



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG

**ADEQUAÇÕES DO PÁTIO DE COMPOSTAGEM ETAPA 2**  
**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

1						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1						
MOB-002		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS				
MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%			
1.2						
ADM-001 - SETOP / SINAPI		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
ADM-ENC-005	ENCARREGADO DE OBRA	Mês	4,00	4.812,99	19.251,96	
6122 - SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR	Mês	4,00	2.670,80	10.683,20	
2707 - SINAPI	ENGENHEIRO DE OBRAS PLENO - ENG. CIVIL (2H DIÁRIAS)	Mês	4,00	4.315,08	17.260,32	
2707 - SINAPI	ENGENHEIRO DE OBRAS PLENO - ENG. ELETRICISTA (2H DIÁRIAS)	Mês	3,00	4.315,08	12.945,24	
ADM-TEC-010	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Mês	4,00	4.905,87	19.623,48	
MST-PCM-005	PCMAT	Und	1,00	1.545,00	1.545,00	
MST-PCS-005	PCMSO	Mês	4,00	154,50	618,00	
DES-CES-005	CESTA BÁSICA	und	160,00	43,26	6.921,60	
DES-TRA-005	TRANSPORTE PESSOAL - VALE TRANSPORTE	und	7.040,00	2,37	16.684,80	
CON-AGU-005	CONSUMO DE ÁGUA - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	Mês	4,00	412,00	-1.648,00	
CON-ELE-005	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	Mês	4,00	515,00	-2.060,00	
CON-ESC-005	MATERIAL DE ESCRITÓRIO - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	Mês	4,00	515,00	2.060,00	
CON-LIM-005	MATERIAL DE LIMPEZA - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	Mês	4,00	82,40	329,60	
SETOP - CON-COP-005	CÓPIAS E REPRODUÇÕES - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	Mês	4,00	257,50	1.030,00	
SETOP - CON-TEL-005	CONSUMO DE TELEFONE - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	Mês	4,00	1.030,00	4.120,00	
MST-AQU-005	AQUECEDOR DE MARMITA	und	2,00	494,40	988,80	
MST-EXA-005	EXAME ADMISSIONAL/DEMISSIONAL	und	80,00	25,75	2.060,00	
EPI-BOT-005	BOTINA SOLADO INJETADO DE AMARRAR PVC - PAR	und	40,00	24,67	986,80	
EPI-CAP-025	CAPACETE UNIVERSO	und	40,00	11,33	453,20	
EPI-CAP-040	CARNEIRA MÓVEL	und	40,00	4,33	173,20	
EPI-CIN-005	CINTO DE SEGURANÇA TIPO PÁRA-QUEDISTA	und	10,00	41,38	413,80	
EPI-LUV-015	LUVA DE RASPA CANO CURTO - PAR	und	120,00	8,99	1.078,80	
EPI-UNI-005	UNIFORME	und	120,00	30,90	3.708,00	
FER-CAR-015	CARRINHOS CAPACIDADE DE 80 L COM RODA DE PNEU REFORÇADO	und	15,00	151,41	2.271,15	
FER-DIS-005	DISCO PARA MAKITA	und	30,00	42,75	1.282,50	
FER-DIS-015	DISCO PARA SERRA CIRCULAR	und	20,00	154,50	3.090,00	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>125.871,45</b>	
2.						
CANTEIRO DE OBRAS						
2.1						
73805/001-SINAPI		BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS				
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
S 6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,015	295,54	4,43	
S 73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	1,02	38,76	39,54	
S 74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,015	49,44	0,74	
I 0252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	0,07	7,61	0,53	
I 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	6,34	10,56	66,95	
I 1346	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	M2	0,386	15,45	5,96	
I 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,214	0,10	0,02	
I 2370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR, DE 30 A (QUICK-LAG)	UN	0,0057	7,50	0,04	
I 2436	ELETRICISTA	H	0,3	10,71	3,21	
I 4448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,7	11,40	7,98	

		MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO IADA (P/FORMA)	M	0,9	6,24	5,62
I 5075		PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1	7,17	0,72
I 5085		CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	UN	0,0058	15,06	0,09
I 5088		PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,0058	4,51	0,03
I 6110		SERRALHEIRO	H	0,07	10,12	0,71
I 6111		SERVENTE	H	7,03	7,02	49,35
I 7194		TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M2	0,143	12,80	1,83
I 10490		VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	M2	0,023	38,24	0,88
I 10555		PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	0,0115	56,28	0,65
I 10567		TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,25	8,20	2,05
I 10952		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	KG	0,303	2,40	0,73
I 11056		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")	UN	1,28	0,10	0,13
I 11443		DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	0,0346	3,02	0,10
I 11467		FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,0058	10,06	0,06
I 11891		FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	0,536	1,85	0,99
I 12128		INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0115	4,99	0,06
I 12147		TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0057	11,29	0,06
I 12296		BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,0461	1,43	0,07
I 12298		GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	0,0461	7,44	0,34
I 21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,024	1,46	0,04
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>193,90</b>
<b>2.2</b>	<b>73750/001 - SINAPI</b>	<b>PINTURA BARRACAO DE OBRA COM TINTA PVA</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRICAO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PRECO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,25	0,88	0,22
	I 4783	PINTOR	H	0,3	10,71	3,21
	I 6111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40
	I 7345	TINTA LATEX PVA	L	0,17	14,20	2,41
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>7,25</b>
<b>2.3</b>	<b>SETOP - IIO-LIG-015</b>	<b>LIGACAO PROVISORIA DE AGUA</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRICAO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PRECO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	IIO-LIG-015	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,0000000	430,70	430,70
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>430,70</b>
<b>2.4</b>	<b>73960/001- SINAPI</b>	<b>INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRICAO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PRECO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1	0,26	0,26
	I 0979	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	20	4,98	99,60
	I 1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2	5,13	10,26
	I 2436	ELETRICISTA	H	24	10,71	257,04
	I 2673	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2" (12,7 MM), SEM LUVA	M	12	1,59	19,08
	I 3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	UN	4	17,37	69,48
	I 4481	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM ( 3" X 6" ), NAO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	M	6	26,73	160,38
	I 6111	SERVENTE	H	24	7,02	168,48
	I 7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	2	51,48	102,96
	I 12056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	1	8,12	8,12
	I 12092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	1	55,25	55,25
	I 12346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN	3	6,64	19,92
	I 12353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN	4	1,58	6,32
	I 12365	ISOLADOR TIPO CARRETLHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	4	5,58	22,32
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>999,47</b>

E OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,01	205,28	2,05
	I 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1	10,71	10,71
	I 4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1	5,48	5,48
	I 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	6,24	24,96
	I 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, PINTADA, DE *2,0 X 1,0* M, SEM COLOCACAO	M2	1	175,00	175,00
	I 5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,11	7,17	0,79
	I 6111	SERVENTE	H	2	7,02	14,04
	<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>233,03</b>
<b>03.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
	<b>SINAPI - 72818</b>	<b>Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m3, DMT 50 ATE 200 M</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
<b>3.1</b>	S 5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,0052	141,79	0,74
	S 5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0309	107,20	3,31
	I 6111	SERVENTE	H	0,0157	7,02	0,11
	<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>4,16</b>
	<b>SINAPI - 73965/010</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
<b>3.2</b>	I 6111	SERVENTE	H	3,5	7,02	24,57
	<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>24,57</b>
	<b>SINAPI - 5622</b>	<b>REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
<b>3.3</b>	I 6111	SERVENTE	H	0,33	7,02	2,32
	<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>2,32</b>
	<b>SINAPI - 74115/001</b>	<b>EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
<b>3.4</b>	I 0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,427	78,95	33,71
	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	189	0,45	85,05
	I 4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,507	59,80	30,32
	I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,507	61,92	31,39
	I 4750	PEDREIRO	H	2	10,71	21,42
	I 6111	SERVENTE	H	10	7,02	70,20
	<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>272,09</b>
	<b>SINAPI - 73972/001</b>	<b>CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
<b>3.5</b>	I 0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	74,00	64,15
	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	349	0,45	157,05
	I 4243	OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)	H	1,8336	11,76	21,56
	I 4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,209	59,80	12,50
	I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,627	61,92	38,82
	I 6111	SERVENTE	H	3,2378	7,02	22,73
	I 10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,70	4,95
	<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>321,77</b>

CONTENIMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
3.6	I 4750	PEDREIRO	H	1,65	10,71	17,67
	I 6111	SERVENTE	H	4,5	7,02	31,59
	I 10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,27	0,67	0,18
	<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>49,44</b>
3.7	<b>SINAPI - 5651</b>		<b>FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES</b>			
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9	10,71	9,64
	I 2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1	8,60	0,86
	I 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,275	6,24	1,72
	I 4502	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,24	2,20	0,53
	I 5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	7,70	1,16
	I 6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,225	8,05	1,81
	I 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,792	12,08	9,57
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>25,28</b>	
3.8	<b>SINAPI - 74254/002</b>		<b>ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.</b>			
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,73	4,10
	I 0337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,03	6,70	0,20
	I 0378	ARMADOR	H	0,1	10,71	1,07
	I 6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1	8,05	0,81
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>6,18</b>	
4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
4.1	<b>SINAPI - 74106/001</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇOES, BALDRAMES, EM DUAS DEMAOS</b>			
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 6111	SERVENTE	H	0,4	7,02	2,81
	I 7319	TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - LATA 18L	L	0,4	6,56	2,62
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>5,43</b>	
5	<b>ESTRUTURAL</b>					
5.1	<b>SINAPI - 73972/001</b>		<b>CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO</b>			
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	74,00	64,15
	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	349	0,45	157,05
	I 4243	OPERADOR DE BETONEIRA ( CAMINHÃO)	H	1,8336	11,76	21,56
	I 4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,209	59,80	12,50
	I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,627	61,92	38,82
	I 6111	SERVENTE	H	3,2378	7,02	22,73
I 10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H	1,8336	2,70	4,95	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>321,77</b>	
5.2	<b>SINAPI - 74157/003</b>		<b>LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO</b>			
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 4750	PEDREIRO	H	1,65	10,71	17,67
	I 6111	SERVENTE	H	4,5	7,02	31,59
	I 10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,27	0,67	0,18
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>49,44</b>	
5.3	84214 - SINAPI	<b>FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)</b>				

		UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	FIRO DE FORMAS	H	1,11	10,71	11,89	
I 1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,2495	29,29	7,31	
I 2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	8,60	0,05	
I 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,49	6,24	9,30	
I 4506	PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,78	3,87	3,02	
I 5068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,28	7,57	2,12	
I 6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,28	8,05	2,25	
I 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,44	12,08	5,32	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>41,25</b>	
<b>5.4</b>	<b>SINAPI - 74254/002</b>	<b>ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0034	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	1,1	3,73	4,10
	I 0337	ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMACAO DE FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,03	6,70	0,20
	I 0378	ARMADOR	H	0,1	10,71	1,07
	I 6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1	8,05	0,81
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>6,18</b>	
<b>5.5</b>	<b>SINAPI - 74141/004</b>	<b>LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	S 6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,067	295,54	19,80
	S 74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,067	49,44	3,31
	I 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,25	10,71	2,68
	I 3746	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO TRELICADA C/ H=16CM P/ APOIO SIMPLES SOBRECARGA 200KG/M2 VAO LIVRE ATE 6,00M	M2	1	60,52	60,52
	I 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,1	6,24	6,86
	I 4750	PEDREIRO	H	0,45	10,71	4,82
	I 5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,02	7,17	0,14
	I 6111	SERVEnte	H	0,9	7,02	6,32
	I 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3	12,08	3,62
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>108,08</b>	
<b>6</b>		<b>FECHAMENTO / REVESTIMENTO / PINTURA</b>				
<b>6.1</b>		<b>Alvenarias</b>				
<b>6.1.1</b>	<b>73982/1 - SINAPI</b>	<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	S 6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,011	304,64	3,35
	I 4750	PEDREIRO	H	0,8	10,71	8,57
	I 6111	SERVEnte	H	0,8	7,02	5,62
	I 7271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	UN	24	0,45	10,80
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>28,34</b>	
<b>6.2</b>		<b>Revestimento de Parede</b>				
<b>6.2.1</b>	<b>5974 - SINAPI</b>	<b>CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	S 73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,005	299,82	1,50
	I 4750	PEDREIRO	H	0,1	10,71	1,07
	I 6111	SERVEnte	H	0,1	7,02	0,70
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>3,27</b>	
<b>6.2.2</b>	<b>5976- SINAPI - PESQUISA DE MERCADO</b>	<b>EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, COM IMPERMEABILIZANTE</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	S 6025	ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	0,015	229,19	3,44
	I 4750	PEDREIRO	H	0,7	10,71	7,50
	I 6111	SERVEnte	H	0,7	7,02	4,91
	PM	IMPERMEABILIZANTE (VEDACIT 18L)	L	0,04	61,02	2,44

6.3		Revestimento de Parede				
6.3.1	5975 - SINAPI	<b>CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,005	433,12	2,17
	I 4750	PEDREIRO	H	0,1	10,71	1,07
	I 6111	SERVENTE	H	0,1	7,02	0,70
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>3,94</b>
6.3.2		5990 - SINAPI <b>EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA</b>				
6.3.2	5990 - SINAPI	<b>EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,02	304,64	6,09
	I 4750	PEDREIRO	H	0,6	10,71	6,43
	I 6111	SERVENTE	H	0,6	7,02	4,21
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>16,73</b>
6.4		Revestimento de Pisos				
6.4.1	SINAPI - 6042	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,58	78,95	45,79
	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	210	0,45	94,50
	I 4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,95	59,80	56,81
	I 6111	SERVENTE	H	6	7,02	42,12
	I 10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,714	0,81	0,58
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>239,80</b>
6.4.2	SINAPI - 73919/006	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 6014	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,025	382,75	9,57
	I 4750	PEDREIRO	H	0,52	10,71	5,57
	I 6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,35	7,80	2,73
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>17,87</b>
6.4.3	SINAPI - 73829/001	<b>PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,02	322,56	6,45
	I 1292	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-5 - LINHA PADRAO MEDIO	M2	1,05	25,99	27,29
	I 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,32	2,61	0,84
	I 4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,8	9,74	7,79
I 6111	SERVENTE	H	0,4	7,02	2,81	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>45,18</b>
6.4.4	SINAPI - 84163	<b>RODAPE EM CERAMICA PADRAO MEDIO PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,001	322,56	0,32
	I 1312	CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-4	M2	0,075	14,06	1,05
	I 4750	PEDREIRO	H	0,4	10,71	4,28
I 6111	SERVENTE	H	0,3	7,02	2,11	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>7,77</b>
6.4.5	SINAPI - 74159/001	<b>SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 REJUNTE EM CIMENTO BRANCO</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,003	322,56	0,97
	I 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,028	2,61	0,07
	I 4715	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M2	0,123	7,23	0,89
	I 4750	PEDREIRO	H	0,4	10,71	4,28
I 6111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>7,62</b>

NIVELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS						
SINAPI						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
I 4783	PINTOR	H	0,1	10,71	1,07	
I 6085	SELADOR ACRILICO	L	0,099	7,93	0,79	
I 6111	SERVENTE	H	0,1	7,02	0,70	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>2,56</b>	
<b>6.5.2 74134/002 - SINAPI EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS</b>						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
I 3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5	0,88	0,44	
I 4056	MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,2	40,07	8,01	
I 4783	PINTOR	H	0,35	10,71	3,75	
I 6111	SERVENTE	H	0,25	7,02	1,76	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>13,96</b>	
<b>6.5.3 73954/001 - SINAPI PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS</b>						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
I 3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,25	0,88	0,22	
I 4783	PINTOR	H	0,4	10,71	4,28	
I 6111	SERVENTE	H	0,3	7,02	2,11	
I 7356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24	17,62	4,23	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>10,84</b>	
<b>6.5.4 SINAPI - 74133/002 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS</b>						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
I 3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5	0,88	0,44	
I 4053	MASSA BASE A OLEO	GL	0,16	76,19	12,19	
I 4783	PINTOR	H	0,35	10,71	3,75	
I 6111	SERVENTE	H	0,25	7,02	1,76	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>18,13</b>	
<b>6.5.5 74065/001 - SINAPI PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO</b>						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
I 3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4	0,88	0,35	
I 4783	PINTOR	H	0,4	10,71	4,28	
I 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	9,98	0,40	
I 6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	98,85	5,54	
I 6111	SERVENTE	H	0,35	7,02	2,46	
I 7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,16	26,27	4,20	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>17,23</b>	
<b>6.5.6 SINAPI - 6067 PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO</b>						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
I 3768	LIXA P/ FERRO	UN	0,3	3,68	1,10	
I 4783	PINTOR	H	0,8	10,71	8,57	
I 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03	9,98	0,30	
I 6111	SERVENTE	H	0,8	7,02	5,62	
I 7294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	GL	0,04	87,18	3,49	
I 7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	GL	0,0333	81,34	2,71	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>21,78</b>	
<b>7 ESQUADRIAS</b>						
<b>7.1 Esquadria de madeira</b>						
<b>7.1.1 73910/006 - SINAPI PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA</b>						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
S 73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	322,56	3,23	
I 0183	ADUELA (GUARNICAO, BATENTE OU CAIXAO) DE PORTA, EM MADEIRA DE 1A. QUALIDADE, SEM ALIZARES, DE *13 X 3* CM	JG	1	80,00	80,00	
I 0187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	10	5,86	58,60	
I 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,05	10,56	21,65	
I 4378	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	UN	6	0,29	1,74	
I 4419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6	0,88	5,28	

		O	H	1,4	10,71	14,99
		MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80	UN	1	93,69	93,69
		X 210 X 3,5CM				
	I 6111	SERVENTE	H	3,45	7,02	24,22
	I 11447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	3	8,76	26,28
	I 20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,6	8,15	4,89
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>334,57</b>
<b>7.1.2</b>	<b>SINAPI - 68050</b>	<b>PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	S 6013	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,004	355,55	1,42
	I 4750	PEDREIRO	H	1,5	10,71	16,07
	I 4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25), COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO E GUARNICAO, DE 1,80 X 2,10 M	M2	1	188,42	188,42
	I 6111	SERVENTE	H	1	7,02	7,02
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>212,93</b>
<b>7.1.3</b>	<b>SETOP - SER-POR-030</b>	<b>PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	SER-POR-025	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA	UND	1,0000000	329,70	329,70
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>329,70</b>
<b>7.1.4</b>	<b>73933/001 - SINAPI</b>	<b>PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	S 73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	322,56	1,94
	I 4750	PEDREIRO	H	0,8	10,71	8,57
	I 4936	PORTA FERRO ABRIR TP GRADE C/ CHAPA, C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2	1	158,48	158,48
	I 6110	SERRALHEIRO	H	1,6	10,12	16,19
	I 6111	SERVENTE	H	2,8	7,02	19,66
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>204,83</b>
<b>7.2</b>		<b>Acabamento</b>				
<b>7.2.1</b>	<b>74070/003 - SINAPI</b>	<b>FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,3	10,56	13,73
	I 3090	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1	27,45	27,45
	I 6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	8,05	10,47
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>51,64</b>
<b>7.3</b>		<b>De Alumínio</b>				
<b>7.3.1</b>	<b>73809/001 - SINAPI</b>	<b>JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,005	78,95	0,39
	I 0601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)	M2	1,1	395,62	435,18
	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	2,12	0,45	0,95
	I 4750	PEDREIRO	H	1	10,71	10,71
	I 6111	SERVENTE	H	1,1	7,02	7,72
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>454,96</b>
<b>7.4</b>		<b>Vidros</b>				
<b>7.4.1</b>	<b>72118 - SINAPI</b>	<b>VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 6111	SERVENTE	H	0,5	7,02	3,51
	I 10489	VIDRACEIRO	H	0,5	9,24	4,62
	I 10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5	2,55	3,83
	I 10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	1	105,30	105,30
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>117,26</b>
<b>8</b>		<b>COBERTURA</b>				
<b>8.1</b>	<b>SINAPI - 73931/003</b>	<b>ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>



		UIRO DE FORMAS	H	1	10,71	10,71
		A LEI NATIVA/REGIONAL SERRADA APARELHADA	M3	0,018	2400,00	43,20
	I 5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,2	7,70	1,54
	I 6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	8,05	8,05
		<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>				<b>63,50</b>
<b>8.2</b>	<b>SINAPI - 76450/001</b>	<b>COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (COLONIAL TRAPEZOIDAL), COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	S 6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,003	433,12	1,30
	I 6111	SERVENTE	H	2	7,02	14,04
	I 7178	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (TRAPEZOIDAL) - 26UN/M2	UN	27	1,49	40,23
	I 12869	TELHADISTA	H	1,5	9,26	13,89
		<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>				<b>69,46</b>
<b>8.3</b>	<b>72105 - SINAPI</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 1118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	M	1,05	26,77	28,11
	I 5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	7,70	1,16
	I 5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG	0,04	42,70	1,71
	I 6111	SERVENTE	H	0,55	7,02	3,86
	I 12869	TELHADISTA	H	0,55	9,26	5,09
	I 13388	SOLDA 50/50	KG	0,07	48,95	3,43
		<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>				<b>43,35</b>
<b>8.4</b>	<b>PLU-CON-005 - SETOP</b>	<b>CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO DE PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100MM</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO DE PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100MM	M	1,0000	38,64	38,64
		<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>				<b>38,64</b>
<b>8.5</b>	<b>55960 - SINAPI</b>	<b>IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 6111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40
	I 7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA INCOLOR	L	0,1	21,42	2,14
		<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>				<b>3,55</b>
<b>9</b>		<b>LOUÇAS / ACESSÓRIOS E OUTROS</b>				
<b>9.1</b>	<b>SINAPI - 86912</b>	<b>TORNEIRA CROMADA LONGA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12	10,71	1,29
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0304	1,95	0,06
	I 6111	SERVENTE	H	0,04	7,02	0,28
	I 20252	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ PADRAO MEDIO	UN	1	40,12	40,12
		<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>				<b>41,75</b>
<b>9.2</b>	<b>SINAPI - 74087/001</b>	<b>PEITORIL DE ARDOSIA, LARGURA 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	S 73546	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL	M3	0,0038	332,12	1,26
	I 4715	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M2	0,15	7,23	1,08
	I 6111	SERVENTE	H	0,04	7,02	0,28
		<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>				<b>2,63</b>
<b>9.3</b>	<b>SETOP - BAN-ARD-005</b>	<b>BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	1,0000000	161,02	161,02
		<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>				<b>161,02</b>
<b>9.4</b>	<b>SETOP - PRA-ARD-010</b>	<b>PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	PRA-ARD-010	PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	1,0000000	142,90	142,90
		<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>				<b>142,90</b>

010						
IA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM	M2	1	205,88	205,88
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>205,88</b>
<b>9.6 86914 - SINAPI TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	10,71	1,61
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0304	1,95	0,06
	I 6111	SERVENTE	H	0,05	7,02	0,35
	I 20251	TORNEIRA CROMADA MEDIA 1/2" OU 3/4" REF 1143 P/ TANQUE - PADRAO MEDIO	UN	1	24,00	24,00
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>26,02</b>
<b>10 INSTALAÇÕES ÁGUA/ESGOTO/ELÉTRICA</b>						
<b>10.1 Água fria</b>						
<b>10.1.1 SINAPI - 72805 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 1 10MM X 4"	UN	1	300,76	300,76
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0035	30,90	0,11
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,184	8,05	1,48
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,184	10,71	1,97
	I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,0414	4,49	0,19
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,046	36,60	1,68
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>306,19</b>
<b>10.1.2 72785 - SINAPI ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"	UN	1	16,70	16,70
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0041	30,90	0,13
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,072	8,05	0,58
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,072	10,71	0,77
	I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,012	4,49	0,05
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0055	36,60	0,20
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>18,43</b>
<b>10.1.3 74176/001 - SINAPI REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,61	8,05	4,91
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,61	10,71	6,53
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,094	1,95	0,18
	I 6005	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM VOLANTE CROMADO	UN	1	51,13	51,13
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>62,76</b>
<b>10.1.4 74177/001 - SINAPI REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,61	8,05	4,91
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,61	10,71	6,53
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,056	1,95	0,11
	I 6006	REGISTRO GAVETA 1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	50,24	50,24
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>61,79</b>
<b>10.1.5 74175/001 - SINAPI REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,61	8,05	4,91
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,61	10,71	6,53
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,12	1,95	0,23
	I 6013	REGISTRO GAVETA 1" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1	61,16	61,16
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>72,84</b>
<b>101.6 HID-TUB-005 - SETOP TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 20 MM</b>						

		UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	.../C RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E	M	1,0000	9,05	9,05	
	SUPORTES, 20 MM					
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>9,05</b>	
<b>10.1.7</b>	<b>75030/001 - SINAPI</b>	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0008	30,90	0,02
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	8,05	3,22
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	10,71	4,28
	I 9868	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,6	2,50	4,00
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0003	36,60	0,01
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>11,54</b>	
<b>10.1.8</b>	<b>75030/002 - SINAPI</b>	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0011	30,90	0,03
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45	8,05	3,62
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,45	10,71	4,82
	I 9869	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	1,5	5,70	8,55
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0005	36,60	0,02
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>17,04</b>	
<b>10.1.9</b>	<b>83654 - SINAPI</b>	<b>TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 110 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0119	ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UN	0,0032	3,80	0,01
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,586	10,71	6,28
	I 6111	SERVENTE	H	0,487	7,02	3,42
	I 9870	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 110MM	M	1,3	53,27	69,25
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>78,96</b>	
<b>10.1.10</b>	<b>72643 - SINAPI</b>	<b>LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0059	30,90	0,18
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,09	10,71	0,96
	I 3904	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1	0,55	0,55
	I 6111	SERVENTE	H	0,09	7,02	0,63
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,006	36,60	0,22
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>2,55</b>	
<b>10.1.11</b>	<b>72644 - SINAPI</b>	<b>LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0082	30,90	0,25
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,11	10,71	1,18
	I 3903	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1	1,05	1,05
	I 6111	SERVENTE	H	0,11	7,02	0,77
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,007	36,60	0,26
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>3,51</b>	
<b>10.1.12</b>	<b>829 - 6115 - SINAPI</b>	<b>BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	829	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM	UN	1,00	0,47	0,47
	6115	AJUDANTE	H	0,20	7,02	1,40
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>1,87</b>	
<b>10.1.13</b>	<b>828 - 6115 - SINAPI</b>	<b>BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 25MM X 20MM</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	828	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 25MM X 20MM	H	1,000	0,28	0,28
	6115	AJUDANTE	H	0,20	7,02	1,40
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>1,68</b>	
<b>10.1.14</b>	<b>832 - 6115 - SINAPI</b>	<b>BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 20MM</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>

		EDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 32MM	UN		1,00	1,36	1,36
	6115	AJUDANTE	H		0,20	7,02	1,40
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>2,76</b>
<b>10.1.15</b>	<b>72572 - SINAPI</b>	<b>JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0059	30,90	0,18	
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	10,71	1,82	
	I 3499	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 20 MM	UN	1	0,49	0,49	
	I 6111	SERVENTE	H	0,17	7,02	1,19	
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002	36,60	0,07	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>3,76</b>
<b>10.1.16</b>	<b>72573-SINAPI</b>	<b>JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0071	30,90	0,22	
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	10,71	1,93	
	I 3529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1	0,44	0,44	
	I 6111	SERVENTE	H	0,18	7,02	1,26	
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0025	36,60	0,09	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>3,94</b>
<b>10.1.17</b>	<b>72575 - SINAPI</b>	<b>JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0094	30,90	0,29	
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	10,71	1,93	
	I 3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1	1,16	1,16	
	I 6111	SERVENTE	H	0,18	7,02	1,26	
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,003	36,60	0,11	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>4,75</b>
<b>10.1.18</b>	<b>72574 - SINAPI</b>	<b>JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0071	30,90	0,22	
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	10,71	1,93	
	I 3500	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	UN	1	0,93	0,93	
	I 6111	SERVENTE	H	0,18	7,02	1,26	
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0025	36,60	0,09	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>4,43</b>
<b>10.1.19</b>	<b>72576 - SINAPI</b>	<b>JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0094	30,90	0,29	
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	10,71	1,93	
	I 3501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	UN	1	2,27	2,27	
	I 6111	SERVENTE	H	0,18	7,02	1,26	
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,003	36,60	0,11	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>5,86</b>
<b>10.1.20</b>	<b>7139 - 122 - 20083 - 6115 - 2696 - SINAPI</b>	<b>TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0118	30,90	0,36	
	7139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	1,0000	0,87	0,87	
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0040	36,60	0,15	
	6115	AJUDANTE	H	0,2000	7,02	1,40	
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2000	10,71	2,14	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>4,93</b>
<b>10.1.21</b>	<b>122 - 7140 - 20083 - 6115 - 2696 - SINAPI</b>	<b>TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0118	30,90	0,36	
	7140	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	1,0000	2,60	2,60	
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0040	36,60	0,15	
	6115	AJUDANTE	H	0,2000	7,02	1,40	
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2000	10,71	2,14	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>6,66</b>
<b>10.1.22</b>	<b>72450 - SINAPI</b>	<b>TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	

		PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0082	30,90	0,25
		DOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	10,71	1,82
	I 6111	SERVENTE	H	0,17	7,02	1,19
	I 7104	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM	UN	1	2,31	2,31
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,003	36,60	0,11
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>5,69</b>
<b>10.1.23</b>	<b>72451 - SINAPI</b>	<b>TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0118	30,90	0,36
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	10,71	2,14
	I 6111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40
	I 7136	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN	1	4,44	4,44
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,004	36,60	0,15
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>8,50</b>
<b>10.1.24</b>	<b>73641 - SINAPI</b>	<b>JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	8,05	1,61
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	10,71	2,14
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,031	1,95	0,06
	I 3531	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"	UN	1	1,25	1,25
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>5,06</b>
<b>10.1.25</b>	<b>73643 - SINAPI</b>	<b>JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	8,05	1,61
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	10,71	2,14
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,04	1,95	0,08
	I 3522	JOELHO PVC SOLD/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PRED 25MM X 3/4"	UN	1	1,69	1,69
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>5,52</b>
<b>10.1.26</b>	<b>73650 - SINAPI</b>	<b>LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	8,05	1,21
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	10,71	1,61
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,031	1,95	0,06
	I 3856	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"	UN	1	1,30	1,30
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>4,17</b>
<b>10.1.27</b>	<b>73648 - SINAPI</b>	<b>LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	8,05	1,21
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	10,71	1,61
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,039	1,95	0,08
	I 3906	LUVA PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"	UN	1	0,90	0,90
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>3,79</b>
<b>10.2</b>	<b>Esgoto</b>					
<b>10.2.1</b>	<b>74165/003 - SINAPI</b>	<b>TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0057	30,90	0,18
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,05	8,05	8,45
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,05	10,71	11,25
	I 9837	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688	M	1,4	7,23	10,12
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0087	36,60	0,32
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>30,31</b>
<b>10.2.2</b>	<b>74165/004 - SINAPI</b>	<b>TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0083	30,90	0,26
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,09	8,05	8,77
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,09	10,71	11,67
	I 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	1,3	8,75	11,38

		SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,013	36,60	0,48
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>32,56</b>
<b>10.2.3</b>	<b>74168/001 - SINAPI</b>	<b>TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,73	8,05	5,88
	I 0300	ANEL BORRACHA P/ TUBO SERIE R DN 150MM	UN	0,33	8,10	2,67
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,73	10,71	7,82
	I 9840	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	M	1,1	42,88	47,17
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>63,54</b>
<b>10.2.4</b>	<b>72541 - SINAPI</b>	<b>CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	30,90	1,63
	I 1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	15,70	15,70
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	10,71	2,14
	I 6111	SERVENTE	H	0,2	7,02	1,40
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,015	36,60	0,55
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>21,43</b>
<b>10.2.5</b>	<b>72557 - SINAPI</b>	<b>JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	30,90	1,63
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	10,71	4,28
	I 3528	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	4,76	4,76
	I 6111	SERVENTE	H	0,4	7,02	2,81
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,03	36,60	1,10
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>14,58</b>
<b>10.2.6</b>	<b>72562 - SINAPI</b>	<b>JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0353	30,90	1,09
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,34	10,71	3,64
	I 3509	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1	3,78	3,78
	I 6111	SERVENTE	H	0,34	7,02	2,39
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,015	36,60	0,55
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>11,45</b>
<b>10.2.7</b>	<b>72631 - SINAPI</b>	<b>LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0294	30,90	0,91
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	10,71	1,82
	I 3898	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	1	3,31	3,31
	I 6111	SERVENTE	H	0,17	7,02	1,19
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005	36,60	0,18
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>7,42</b>
<b>10.2.8</b>	<b>72628 - SINAPI</b>	<b>LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	30,90	1,63
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,21	10,71	2,25
	I 3899	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	4,06	4,06
	I 6111	SERVENTE	H	0,21	7,02	1,47
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,009	36,60	0,33
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>9,75</b>
<b>10.2.9</b>	<b>122 - 20083 - 6115 - 2696 - SINAPI</b>	<b>LUVA PVC ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	30,90	1,63
	20171	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 150MM	UN	1,0000	25,99	25,99
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0090	36,60	0,33
	6115	AJUDANTE	H	0,2100	7,02	1,47
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2100	10,71	2,25
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>31,68</b>
<b>10.2.10</b>	<b>SEE-FOS-025 - SETOP</b>	<b>FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO E ALVENARIA, CONFORME DETALHE 31 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE E CAIXA, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>

		ÓPTICA EM CONCRETO E ALVENARIA, CONFORME NBR 13131 (PADRÃO PRÉDIOS ESCOLARES), INCLUSIVE POÇO ABSORVENTE E CAIXA, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	UN		1	12269,75	12269,75
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>12.269,75</b>
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>11.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO</b>						
<b>11.1.1</b>	<b>72331 - SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,15	8,08	1,21	
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,25	10,71	2,68	
	I 7564	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	4,71	4,71	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>8,60</b>
<b>11.1.2</b>	<b>PESQUISA DE MERCADO</b>	<b>PLUG MACHO CINZA 10A 250V 2 P+T</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	PM	PLUG MACHO CINZA 10A 250V 2 P+T	UN	1	3,57	3,57	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>3,57</b>
<b>11.1.3</b>	<b>PESQUISA DE MERCADO</b>	<b>PLUG FÊMEA CINZA 10A 250V 2 P+T</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	PM	PLUG FÊMEA CINZA 10A 250V 2 P+T	UN	1	6,44	6,44	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>6,44</b>
<b>11.1.4</b>	<b>84542 - SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,53	8,08	4,28	
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,53	10,71	5,68	
	I 7567	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	16,44	16,44	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>26,40</b>
<b>11.1.5</b>	<b>72334 - SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,15	8,08	1,21	
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,25	10,71	2,68	
	I 7563	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V S/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	6,90	6,90	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>10,79</b>
<b>11.1.6</b>	<b>ELE-TOM-005 - SETOP</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A, NA COR BRANCA, CONFORME NBR 14.136.</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	ELE-TOM-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A, NA COR BRANCA, CONFORME NBR 14.136.	UN	1,00	12,89	12,89	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>12,89</b>
<b>11.1.7</b>	<b>ELE-TOM-015 - SETOP</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/20A, CONFORME NBR 14.136.</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	ELE-TOM-015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/20A, CONFORME NBR 14.136.	UN	1,0	15,36	15,36	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>15,36</b>
<b>11.1.8</b>	<b>72339 - SINAPI</b>	<b>TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,45	8,08	3,64	
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,45	10,71	4,82	
	I 7524	TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56403 USO INDUSTRIAL SEM PLACA, PIAL OU EQUIV	UN	1	21,90	21,90	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>30,36</b>
<b>11.1.9</b>	<b>73953/006 - SINAPI</b>	<b>LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES - 32 W - COM LÂMPADAS, COM REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO BRILHANTE DE ALTO RENDIMENTO LUMINOSO , PAINEL BRANCO LISO, COM REATOR ELETRÔNICO DUPLO, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INCLUÍDOS DEMAIS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 2436	ELETRICISTA	H	1	10,71	10,71	

		LAMPADAS)	UN		1	45,61	45,61
	I 6111	SERVENTE	H		1	7,02	7,02
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>63,34</b>
<b>11.1.10</b>	<b>73953/002 - SINAPI</b>	<b>LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,85	10,71	9,10	
	I 3811	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500 PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP)	UN	1	43,35	43,35	
	I 6111	SERVENTE	H	0,85	7,02	5,97	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>58,42</b>
<b>11.1.11</b>	<b>74041/002 - SINAPI</b>	<b>LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,8	8,08	6,46	
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,8	10,71	8,57	
	I 3763	LAMPADA INCANDESCENTE 100W	UN	1	0,87	0,87	
	I 3803	LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	UN	1	16,14	16,14	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>32,04</b>
<b>11.1.12</b>	<b>83399 - SINAPI</b>	<b>RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,35	10,71	3,75	
	I 2510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1	19,22	19,22	
	I 6111	SERVENTE	H	0,35	7,02	2,46	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>25,43</b>
<b>11.1.13</b>	<b>73861/008 - SINAPI</b>	<b>CONDULETES DE ALUMÍNIO FUNDIDO 3/4", TIPO VARIÁVEL</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 0851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	1	0,38	0,38	
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,25	10,71	2,68	
	I 2565	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1	5,23	5,23	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>8,29</b>
<b>11.1.14</b>	<b>73861/009 - SINAPI</b>	<b>CONDULETES DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1", TIPO VARIÁVEL</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 0855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	1	0,56	0,56	
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,3	10,71	3,21	
	I 2590	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	1	8,67	8,67	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>12,44</b>
<b>11.1.15</b>	<b>72308 - SINAPI</b>	<b>ELETRODUTOS DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, PESADOS, DIÂMETRO 3/4 " E ACESSÓRIOS , DE FABRICAÇÃO PASCOAL OU SIMILAR.</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,5	8,08	4,04	
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,5	10,71	5,36	
	I 21128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	M	1,05	4,66	4,89	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>14,29</b>
<b>11.1.16</b>	<b>72309 - SINAPI</b>	<b>ELETRODUTOS DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, PESADOS, DIÂMETRO 1" E ACESSÓRIOS , DE FABRICAÇÃO PASCOAL OU SIMILAR.</b>					
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>	
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,5	8,08	4,04	
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,5	10,71	5,36	
	I 21136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM 1" NBR 13057	M	1,05	5,48	5,75	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>							<b>15,15</b>



**UTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES -  
MENTO E INSTALACAO**

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,75	8,08	6,06
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,75	10,71	8,03
	I 21134	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 13057	M	1,05	14,54	15,27
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>29,36</b>
<b>11.1.18</b>	<b>72316 - SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1	8,08	8,08
	I 2436	ELETRICISTA	H	1	10,71	10,71
	I 21133	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 3" NBR 13057	M	1,05	28,83	30,27
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>49,06</b>
<b>11.1.19</b>	<b>ELE-CAL-045 - SETOP</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, 100 X 50 MM, PERFURADA, COM VIOLA, COM TAMPA- REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA APOLO, COMPLETA.</b>				
	ELE-CAL-045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, 100 X 50 MM, PERFURADA, COM VIOLA, COM TAMPA-REFERÊNCIA DE EQUIVALÊNCIA APOLO, COMPLETA.	M	1,00	45,26	45,26
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>45,26</b>
<b>11.1.20</b>	<b>ELE-PER-030 - SETOP</b>	<b>PERFILADO EM FERRO GALVANIZADO, PERFURADO, 38 x 38 mm E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.</b>				
	ELE-PER-030	PERFILADO EM FERRO GALVANIZADO, PERFURADO, 38 x 38 mm E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM.	M	1,00	16,74	16,74
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>16,74</b>
<b>11.1.21</b>	<b>ELE-PER-085 - SINAPI</b>	<b>CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO</b>				
	ELE-PER-085	CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO	UN	1,00	18,25	18,25
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>18,25</b>
<b>11.1.22</b>	<b>COMP. SINAPI / SETOP</b>	<b>CAIXA ALVENARIA, TAMPA EM FERRO FUNDIDO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA</b>				
	370	AREIA MEDIA - FORNECEDOR SEM FRETE	M³	0,25	74,00	18,50
	4721	PEDRA BRITADA N.1 - FORNECEDOR SEM FRETE	M³	0,15	61,92	9,29
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV -32	50KG	1,50	21,44	32,16
	7271	TIJOLO CERAMICO FURADO, 8 FUROS 10 X20 X 20CM	UN	90,00	0,45	40,50
	ELE-CXS-210 SETOP	TAMPA E ARO PARA CAIXA DE ENTRADA PASSEIO TIPO ZB, PADRÃO CEMIG	UN	1,00	259,07	259,07
	6111	SERVENTE	H	8,50	7,02	59,67
	4750	PEDREIRO	H	6,50	10,71	69,62
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>488,80</b>
<b>11.1.23</b>	<b>72259 - SINAPI</b>	<b>TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3	8,08	2,42
	I 1535	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 1,5 A 10MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	2,32	2,32
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,3	10,71	3,21
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>7,96</b>
<b>11.1.24</b>	<b>72260 - SINAPI</b>	<b>TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3	8,08	2,42
	I 1536	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	2,90	2,90
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,3	10,71	3,21
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>8,54</b>
<b>11.1.26</b>	<b>72261 - SINAPI</b>	<b>TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3	8,08	2,42

		AL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	3,87	3,87
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,3	10,71	3,21
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>9,51</b>
<b>11.1.26</b>	<b>83391 - SINAPI</b>	<b>REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 1079	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/127V	UN	1	21,52	21,52
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,45	10,71	4,82
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>26,34</b>
<b>11.1.27</b>	<b>72264 - SINAPI</b>	<b>TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,4	8,08	3,23
	I 1538	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	5,03	5,03
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,4	10,71	4,28
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>12,55</b>
<b>11.1.28</b>	<b>73965/010 - SINAPI</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 6111	SERVENTE	H	3,5	7,02	24,57
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>24,57</b>
<b>11.1.29</b>	<b>73964/006 - SINAPI</b>	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 6111	SERVENTE	H	3	7,02	21,06
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>21,06</b>
<b>11.1.30</b>	<b>73798/003 - SINAPI</b>	<b>DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,8	8,08	6,46
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,8	10,71	8,57
	I 2442	ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	1	12,78	12,78
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>27,81</b>
<b>11.1.31</b>	<b>73798/001 - SINAPI</b>	<b>DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,5	8,08	4,04
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,5	10,71	5,36
	I 2446	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	1	7,90	7,90
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>17,30</b>
<b>11.1.32</b>	<b>ELE-DUT-005 - SETOP</b>	<b>DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" (40 MM)</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	ELE-DUT-005	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 1 1/2" (40 MM)	M	1	14,24	14,24
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>14,24</b>
<b>11.1.33</b>	<b>SETOP - ELE-CXS-210</b>	<b>TAMPA E ARO PARA CAIXA DE ENTRADA PASSEIO TIPO ZB (DIM.: 520 X 440 X 700 MM), CONFORME PADRÕES CEMIG</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	ELE-CXS-210	TAMPA E ARO PARA CAIXA DE ENTRADA PASSEIO TIPO ZB (DIM.: 520 X 440 X 700 MM), CONFORME PADRÕES CEMIG	UN	1	259,07	259,07
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>259,07</b>
<b>11.1.34</b>	<b>83532 - SINAPI</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	S 5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	1	205,28	205,28
	I 4750	PEDREIRO	H	3,58	10,71	38,34
	I 6111	SERVENTE	H	3,586	7,02	25,17
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>268,80</b>
<b>11.1.35</b>	<b>74157/004 - SINAPI</b>	<b>LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>

		O	H	1,65	10,71	17,67
		E	H	4,5	7,02	31,59
	I 10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,27	0,67	0,18
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>49,44</b>
<b>11.1.36</b>	<b>73783/006 - SINAPI</b>	<b>POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	S 6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,1	295,54	29,55
	S 73355	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTO RISTA	H	1	39,88	39,88
	S 74030/002	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR).	H	1	19,71	19,71
	S 74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,1	49,44	4,94
	I 5042	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H = 7M DE ACORDO COM NBR 8451	UN	1	402,60	402,60
	I 6111	SERVENTE	H	5,5	7,02	38,61
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>535,30</b>
<b>11.1.37</b>	<b>73783/009 - SINAPI</b>	<b>POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	S 6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,2	295,54	59,11
	S 73355	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTO RISTA	H	1,5	39,88	59,82
	S 74030/002	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR).	H	1,5	19,71	29,57
	S 74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,2	49,44	9,89
	I 5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300KG, H = 11M DE ACORDO COM NBR 8451	UN	1	774,14	774,14
	I 6111	SERVENTE	H	6	7,02	42,12
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>974,64</b>
<b>11.1.38</b>	<b>83400 - SINAPI</b>	<b>BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 1150	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL D	UN	0,000002	180263,95	0,36
	I 2436	ELETRICISTA	H	1,2	10,71	12,85
	I 2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1	11,65	11,65
	I 4094	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	0,212026	12,78	2,71
	I 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,6	2,35	6,11
	I 4227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,0527921	8,75	0,46
	I 4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,0175974	12,85	0,23
	I 6111	SERVENTE	H	1,63	7,02	11,44
	I 10623	CAMINHÃO TOCO FORD F-4000, POTENCIA 120 CV, PBT = 6800 KG, CARGA UTIL + CARROCERIA = 3980 KG, DIST ENTRE EIXOS 4181 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL DE CARGA SECA	UN	0,0000405	105605,24	4,28
	I 10712	GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-6501, CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO**CAIXA**	UN	0,000039	25257,19	0,99
	I 13950	CONJUNTO PNEUS CAMINHAO TOCO 3.5T	UN	0,0001227	2629,72	0,32
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>51,40</b>
<b>11.1.39</b>	<b>83475 - SINAPI</b>	<b>LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	S 73370	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPE SA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHAO/SERVENTE/E OU EQUIP AUX.	T/KM	0,504	0,82	0,41

		JTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR).	H	0,2	19,71	3,94
I 1022		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	20	1,22	24,40
I 1150		CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL D	UN	0,0000002	180263,95	0,04
I 2436		ELETRICISTA	H	0,5	10,71	5,36
I 3750		LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27	UN	1	11,00	11,00
I 4094		MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	H	0,213572	12,78	2,73
I 4221		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	2,6	2,35	6,11
I 4227		ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L	0,058128	8,75	0,51
I 4229		GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,017	12,85	0,22
I 6111		SERVENTE	H	0,554	7,02	3,89
I 10623		CAMINHÃO TOCO FORD F-4000, POTENCIA 120 CV, PBT = 6800 KG, CARGA UTIL + CARROCERIA = 3980 KG, DIST ENTRE EIXOS 4181 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL DE CARGA SECA	UN	0,0000404	105605,24	4,27
I 12317		REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	1	39,98	39,98
I 13382		LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	UN	1	116,55	116,55
I 13950		CONJUNTO PNEUS CAMINHÃO TOCO 3.5T	UN	0,00012	2629,72	0,32
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>219,71</b>
<b>11.1.40</b>	<b>PESQUISA MERCADO</b>	<b>LUMINARIA INDL ABERTA S/ALOJ REFLETOR ALUMINIO ANODIZADO 250W E-40</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	PM	LUMINARIA .INDL ABERTA S/ALOJ REFLETOR ALUMINIO ANODIZADO 250W E-40	UN	1	91,00	91,00
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>91,00</b>
<b>11.1.41</b>	<b>84225 - SINAPI</b>	<b>PROJETOR P/ FACHADA A PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,5	8,08	12,12
	I 2436	ELETRICISTA	H	1,5	10,71	16,07
	I 12272	PROJETOR P/ FACHADA PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO E27, TIPO Z-15 PETERCO OU EQUIV	UN	1	53,14	53,14
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>81,33</b>
<b>11.1.42</b>	<b>PESQUISA MERCADO</b>	<b>LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W HQI-T NDL E40 5200K</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	PM	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W HQI-T NDL E40 5200K	UN	1	44,44	44,44
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>44,44</b>
<b>11.1.43</b>	<b>PESQUISA MERCADO</b>	<b>REATOR AFP EXT. LAMP. VAPOR DE SODIO/METALICO 250W</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	PM	REATOR AFP EXT. LAMP. VAPOR DE SODIO/METALICO 250W	UN	1	49,80	49,80
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>49,80</b>
<b>11.1.44</b>	<b>PESQUISA MERCADO</b>	<b>FITA SUBTERRÂNEA - REDE ELÉTRICA ABAIXO, FORNECIDA EM ROLOS COM 7,6CM DE LARGURA E 300M DE COMPRIMENTO, COM 0,15MM DE ESPESSURA</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	PM	FITA SUBTERRÂNEA - REDE ELÉTRICA ABAIXO, FORNECIDA EM ROLOS COM 7,6CM DE LARGURA E 300M DE COMPRIMENTO, COM 0,15MM DE ESPESSURA	UN	1	118,93	118,93
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>118,93</b>
<b>11.2</b>		<b>CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO</b>				
<b>11.2.1</b>	<b>73860/007 - SINAPI</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 1,5 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1	0,68	0,68

		STA	H	0,04	10,71	0,43
		E	H	0,04	7,02	0,28
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	1,46	0,02
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>1,41</b>
<b>11.2.2</b>	<b>73860/008 - SINAPI</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1	0,95	0,95
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,05	10,71	0,54
	I 6111	SERVENTE	H	0,05	7,02	0,35
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	1,46	0,02
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>1,85</b>
<b>11.2.3</b>	<b>73860/009 - SINAPI</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 4 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1	1,63	1,63
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,061	10,71	0,65
	I 6111	SERVENTE	H	0,061	7,02	0,43
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	1,46	0,02
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>2,73</b>
<b>11.2.4</b>	<b>73860/010 - SINAPI</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 6 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1	2,44	2,44
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,07	10,71	0,75
	I 6111	SERVENTE	H	0,07	7,02	0,49
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	1,46	0,02
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>3,70</b>
<b>11.2.5</b>	<b>73860/011 - SINAPI</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 10 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0980	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1	4,30	4,30
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,08	10,71	0,86
	I 6111	SERVENTE	H	0,08	7,02	0,56
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>5,72</b>
<b>11.2.6</b>	<b>73860/012 - SINAPI</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 16 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1	4,98	4,98
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,09	10,71	0,96
	I 6111	SERVENTE	H	0,09	7,02	0,63
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>6,58</b>
<b>11.2.7</b>	<b>73860/013 - SINAPI</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0986	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1	7,79	7,79
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,1	10,71	1,07
	I 6111	SERVENTE	H	0,1	7,02	0,70
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>9,56</b>
<b>11.2.8</b>	<b>83425-SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,25	8,08	2,02
	I 0977	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1	22,46	22,46
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,25	10,71	2,68
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>27,16</b>

ALUMINIO QUADRUPLEX 4 x 70MM						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	CABO DE ALUMINIO QUADRUPLEX 4 x 70MM	M	1	21,96	21,96
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>21,96</b>
<b>11.2.10</b>	<b>ELE-CAB-305 - SETOP</b>	<b>CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35 MM<sup>2</sup> - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-CAB-305	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35 MM <sup>2</sup> - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	1	16,52	16,52
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>16,52</b>
<b>11.2.11</b>	<b>PESQUISA DE MERCADO</b>	<b>CABO FLEXÍVEL PP - 3 X 1,5 MM<sup>2</sup></b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	CABO FLEXÍVEL PP - 3 X 1,5 MM <sup>2</sup>	M	1	12,95	12,95
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>12,95</b>
<b>11.3</b>		<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>				
<b>11.3.1</b>	<b>PESQUISA DE MERCADO</b>	<b>QGBT - QUADRO DE GERAL DE BAIXA TENSÃO, MONTADO EM PAINÉL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE ENTRADA , DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	16,00	10,71	171,36
	247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	16,00	8,08	129,28
	PM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇA, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, PORTA COM FECHO COM CHAVE, PORTA DOCUMENTOS, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	4.838,12	4.838,12
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>5.138,76</b>
<b>11.3.2</b>	<b>PESQUISA DE MERCADO</b>	<b>QDC-A - QUADRO DE GERAL DE BAIXA TENSÃO, MONTADO EM PAINÉL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE ENTRADA , DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	8,00	10,71	85,68
	247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	8,00	8,08	64,64
	PM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇA, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, PORTA COM FECHO COM CHAVE, PORTA DOCUMENTOS, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	2.323,06	2.323,06
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>2.473,38</b>
<b>11.3.3</b>	<b>PESQUISA DE MERCADO</b>	<b>QDC-B - QUADRO DE GERAL DE BAIXA TENSÃO, MONTADO EM PAINÉL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE ENTRADA , DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	8,00	10,71	85,68
	247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	8,00	8,08	64,64
	PM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇA, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, PORTA COM FECHO COM CHAVE, PORTA DOCUMENTOS, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	2.282,86	2.282,86
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>2.433,18</b>
<b>11.3.4</b>	<b>PESQUISA DE MERCADO</b>	<b>QDC-C - QUADRO DE GERAL DE BAIXA TENSÃO, MONTADO EM PAINÉL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE ENTRADA , DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	8,00	10,71	85,68
	247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	8,00	8,08	64,64
	PM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇA, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, PORTA COM FECHO COM CHAVE, PORTA DOCUMENTOS, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	2.083,06	2.083,06
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>2.233,38</b>
<b>11.3.5</b>	<b>PESQUISA DE MERCADO</b>	<b>QDC-D - QUADRO DE GERAL DE BAIXA TENSÃO, MONTADO EM PAINÉL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE ENTRADA , DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	8,00	10,71	85,68
	247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	8,00	8,08	64,64
	PM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇA, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, PORTA COM FECHO COM CHAVE, PORTA DOCUMENTOS, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	2.205,56	2.205,56
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>2.355,88</b>

QUADRO DE GERAL DE BAIXA TENSÃO, MONTADO EM PAINÉL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE ENTRADA , DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA						
MERCADO	DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE ENTRADA , DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO. REFERÊNCIA	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	8,00	10,71	85,68	
247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	8,00	8,08	64,64	
PM	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇA, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, PORTA COM FECHO COM CHAVE, PORTA DOCUMENTOS, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	2.105,81	2.105,81	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>2.256,13</b>	
<b>11.4</b>	<b>ATERRAMENTO</b>					
<b>11.4.1</b>	<b>COMP. SINAPI ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD</b>					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	10,71	10,71	
3380	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	22,75	22,75	
3278	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	UN	1,00	161,64	161,64	
247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	1,00	8,08	8,08	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>203,18</b>	
<b>11.4.2</b>	<b>72254 - SINAPI CABO DE COBRE NÚ 50MM²</b>					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,31	8,08	2,50	
I 0867	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	1,02	16,08	16,40	
I 2436	ELETRICISTA	H	0,31	10,71	3,32	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>22,23</b>	
<b>11.5</b>	<b>SPDA</b>					
<b>11.5.1</b>	<b>COMP. SINAPI / SETOP CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM.</b>					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,50	10,71	5,36	
247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,50	8,08	4,04	
SPDA-CXS-005	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM.	UN	1,00	199,49	199,49	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>208,89</b>	
<b>11.5.2</b>	<b>COMP. SINAPI / SETOP FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO</b>					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	10,71	2,14	
247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,20	8,08	1,62	
SPDA-FIX-005	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO	UN	1,00	11,35	11,35	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>15,11</b>	
<b>11.5.3</b>	<b>COMP. SINAPI / SETOP SOLDA EXOTÉRMICA</b>					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,35	10,71	3,75	
247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,35	8,08	2,83	
SPDA-SOL-010	SPDA-SOL-010 SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO	UN	1,00	15,83	15,83	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>22,41</b>	
<b>11.5.4</b>	<b>COMP. SINAPI / SETOP BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 3M</b>					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25	10,71	2,68	
247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,25	8,08	2,02	
SPDA-BAR-005	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 3M	UN	1,00	11,62	11,62	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>16,32</b>	
<b>11.5.5</b>	<b>COMP. SINAPI / SETOP TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"</b>					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,20	10,71	2,14	
247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,20	8,08	1,62	
SPDA-TER-010	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	UN	1,00	6,07	6,07	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>					<b>9,83</b>	

SERVIÇO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE ¼						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,01	10,71	0,11
	247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,01	8,08	0,08
	SPDA-PAR-005	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE ¼	UN	1,00	0,39	0,39
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>0,58</b>
<b>11.5.7</b>	<b>COMP. SINAPI / SETOP</b>	<b>TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,10	10,71	1,07
	247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	0,10	8,08	0,81
	SPDA-TER-050	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2		1,00	8,81	8,81
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>10,69</b>
<b>11.5.8</b>	<b>72254 - SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE NÚ 50MM<sup>2</sup></b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,31	8,08	2,50
	I 0867	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	1,02	16,08	16,40
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,31	10,71	3,32
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>22,23</b>
<b>11.5.9</b>	<b>83421 - SINAPI</b>	<b>CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 16 MM<sup>2</sup> - 0,6/1KV - 70°C</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,09	8,08	0,73
	I 0995	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1	M	1	5,84	5,84
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,09	10,71	0,96
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>7,53</b>
<b>11.5.10</b>	<b>73861/009-SINAPI</b>	<b>CONDULETE EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	1	0,56	0,56
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,3	10,71	3,21
	I 2590	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	1	8,67	8,67
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>12,44</b>
<b>11.5.11</b>	<b>74252/001 - SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3	8,08	2,42
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,3	10,71	3,21
	I 2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA	M	1,1	3,28	3,61
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>9,25</b>
<b>11.5.12</b>	<b>73613 - SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"Ø</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3	8,08	2,42
	I 2436	ELETRICISTA	H	0,3	10,71	3,21
	I 2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19 MM), SEM LUVA	M	1,1	2,17	2,39
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>8,02</b>
<b>11.5.13</b>	<b>COMP. SINAPI</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	10,71	10,71
	3380	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	22,75	22,75
	3278	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D = 40CM	UN	1,00	161,64	161,64
	247	AJUDANTE ELETRICISTA	H	1,00	8,08	8,08
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>203,18</b>
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>12.1</b>	<b>9537 - SINAPI</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	4,16	0,21
	I 6111	SERVENTE	H	0,14	7,02	0,98



						VALOR TOTAL DO ITEM	1,19	
12.2	74236/001 - SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	I 0159	ADUBO BOVINO	M3	0,005	96,00	0,48		
	I 3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)	M2	1	6,04	6,04		
	I 6111	SERVENTE	H	0,1	7,02	0,70		
	I 25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1	1,25	0,13		
	I 25963	CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	0,15	0,06	0,01		
	I 25964	JARDINEIRO	H	0,1	8,12	0,81		
						VALOR TOTAL DO ITEM	8,17	
12.3	73873/003 - SINAPI	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	I 4750	PEDREIRO	H	2,1	10,71	22,49		
	I 6111	SERVENTE	H	2,1	7,02	14,74		
						VALOR TOTAL DO ITEM	37,23	
12.4	73873/002 - SINAPI	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	I 4723	PEDRA BRITADA N. 4 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,05	51,92	54,52		
	I 4750	PEDREIRO	H	2,5	10,71	26,78		
I 6111	SERVENTE	H	2,5	7,02	17,55			
						VALOR TOTAL DO ITEM	98,84	
12.5	74142/004 - SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	S 5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0288	205,28	5,91		
	I 0340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4" - 23,50 KG/ROLO 500M	M	12,1	0,63	7,62		
	I 0345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG - 1,24MM - 9,0 G/M	KG	0,11	11,96	1,32		
	I 4111	ESCORA OU MOURAO DE CONCRETO 10X10CM H = 2,30M	UN	0,08	20,08	1,61		
	I 4114	MOURAO CONCRETO "T" H = 2,78M P/ 8FIOS + 0,45M P/ 3FIOS"	UN	0,4	30,27	12,11		
	I 4750	PEDREIRO	H	0,3	10,71	3,21		
I 6111	SERVENTE	H	0,6	7,02	4,21			
						VALOR TOTAL DO ITEM	35,99	
12.6	HID-DAG-020 - SETOP	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	HID-DAG-020	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	UNID	1	552,44	552,44		
						VALOR TOTAL DO ITEM	552,44	
12.7	73899/002 - SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	I 4750	PEDREIRO	H	0,5	10,71	5,36		
	I 6111	SERVENTE	H	5	7,02	35,10		
						VALOR TOTAL DO ITEM	40,46	
12.8	73892/001- SINAPI	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	I 0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,033	78,95	2,61		
	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	KG	19,12	0,45	8,60		
	I 4505	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2	2,47	4,94		
	I 4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,046125	84,59	3,90		
	I 4750	PEDREIRO	H	0,2	10,71	2,14		
I 6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,76	7,80	5,93			
						VALOR TOTAL DO ITEM	28,12	
12.9	72897 - SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3						

			UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
		AO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI	CHI	0,25	32,41	8,10
		DIURNO				
	I 6111	SERVENTE	H	0,7	7,02	4,91
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>13,02</b>
<b>12.10</b>	<b>72900 - SINAPI</b>	<b>TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP	CHP	0,036	107,20	3,86
		DIURNO				
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>3,86</b>
<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GLP E INCÊNDIO</b>					
<b>13.1</b>	<b>PESQUISA DE MERCADO</b>	<b>Vaso de pressão p190, aço carbono, com enchoval (válvula de segurança, de serviço, de enchimento e medidor magnético)</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	Vaso de pressão p190	UNID	1	880,00	880,00
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>880,00</b>
<b>13.2</b>	<b>PESQUISA DE MERCADO</b>	<b>Manômetro 0 a 20bar, a seco, dial 100mm (mín.), caixa aço inoxidável e internos de cobre</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	Manômetro 0 a 20bar, a seco, dial 100mm (mín.)	UNID	1	70,00	70,00
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>70,00</b>
<b>13.3</b>	<b>73870/003 - SINAPI</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0014	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	0,02	4,91	0,10
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6	10,71	6,43
	I 6111	SERVENTE	H	0,6	7,02	4,21
	I 11746	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1" BRUTA	UN	1	43,55	43,55
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>54,29</b>
<b>13.4</b>	<b>SETOP - GAS-REP-005</b>	<b>REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	GAS-REP-005	REGULADOR PRESSÃO ALIANÇA	UNID	1	87,63	87,63
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>87,63</b>
<b>13.5</b>	<b>SETOP - GAS-PIG-005</b>	<b>PIG-TAIL DE BORRACHA P-45/P-90 - 500MM</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	GAS-PIG-005	PIG-TAIL DE BORRACHA P-45/P-90 - 500MM	UNID	1	19,97	19,97
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>19,97</b>
<b>13.6</b>	<b>INC-EXT-015 - SETOP</b>	<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B:C, CAPACIDADE 6 KG</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	INC-EXT-015	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UNID	1	128,07	128,07
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>128,07</b>
<b>13.7</b>	<b>INC-EXT-016 - SETOP</b>	<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UNID	1	128,07	128,07
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>128,07</b>
<b>13.8</b>	<b>INC-PLA-045 - SETOP</b>	<b>PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUZIR CHAMA)</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	INC-PLA-045	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUZIR CHAMA)	UNID	1	22,35	22,35
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>22,35</b>
<b>13.9</b>	<b>INC-PLA-005 - SETOP</b>	<b>PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM</b>				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UNID	1	18,00	18,00
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>18,00</b>

FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UNID	1	21,24	21,24
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>21,24</b>
<b>13.11</b>	<b>INC-LUM-005 - SETOP</b>	<b>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W</b>				
	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNID	1	70,71	70,71
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>70,71</b>
<b>13.12</b>	<b>74061/1 - SINAPI</b>	<b>TUBO DE COBRE 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,139	10,71	1,49
	I 6111	SERVENTE	H	0,139	7,02	0,98
	I 12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALACOES HIDRAULICAS PREDIAIS, DN = 15 MM	M	1,1	10,80	11,88
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>14,34</b>
<b>13.13</b>	<b>COMP. SINAPI</b>	<b>LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	10,71	1,93
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	7,74	1,39
	I 12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM	UN	1	1,44	1,44
	I 12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,0012	40,53	0,05
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>4,81</b>
<b>13.14</b>	<b>74060/4 - SINAPI</b>	<b>COTOVELO DE COBRE 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	I 0246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	8,05	1,45
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,18	10,71	1,93
	I 12714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDA REF 607 15MM	UN	1	2,49	2,49
	I 12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,0014	40,53	0,06
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>5,92</b>
<b>13.15</b>	<b>72722 - SINAPI</b>	<b>TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>				
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16	10,71	1,71
	I 6111	SERVENTE	H	0,16	7,02	1,12
	I 12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	0,0006	40,53	0,02
	I 12733	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 015MM	UN	1	2,67	2,67
	I 13388	SOLDA 50/50	KG	0,002	48,95	0,10
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>5,63</b>
<b>13.16</b>	<b>PESQUISA DE MERCADO</b>	<b>Posto de consumo com manômetro e regulador em latão, incluindo válvula diafragma latão, entrada 1/4NPTx1/2OD, saída 1/4NPTx1/4OD, base de alumínio, pressão de saída 1bar (máx.)</b>				
	PM	Posto de consumo com manômetro e regulador em latão, incluindo válvula diafragma latão, entrada 1/4NPTx1/2OD, saída 1/4NPTx1/4OD, base de alumínio, pressão de saída 1bar (máx.)	unid	1	105,00	105,00
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>105,00</b>
<b>13.17</b>	<b>PESQUISA DE MERCADO</b>	<b>Válvula corta-chamas</b>				
	PM	Válvula corta-chamas	unid	1	36,00	36,00
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>36,00</b>
<b>13.18</b>	<b>COMP. SINAPI/SETOP</b>	<b>Uso geral para fixação de linhas</b>				
	ELE-PER-025 - SETOP	Eletrocalha Perfilado 38x38 - peça de 0,5m para uso como fixação de feixe de tubos alinhados lateralmente (v. prancha detalhes)	m	25	21,19	529,75
	11929 - SINAPI	Abraçadeira tipo U 1/2"	unid	200	3,98	796,00
	4363 - SINAPI	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1/2"	unid	100	0,85	85,00
	11973 - SINAPI	Porca sextavada aço galvanizado	unid	200	28,18	5636,00
	4336 - SINAPI	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 3" C/ PORCA E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA	unid	300	1,22	366,00

		chapa AWG20 galvanizada 20x10cm	m	5	9,23	46,15
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>7.458,90</b>
<b>13.19</b>	<b>GAS-DEP-005 - SETOP</b>	<b>DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - PADRÃO DEOP</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	GAS-DEP-005	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - PADRÃO DEOP	unid	1	2343,74	2343,74
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>2.343,74</b>
<b>14</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					
<b>14.1</b>	<b>PESQUISA DE MERCADO</b>	<b>SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO (SAO) - SEPARADOR DE ÁGUA E AREIA (SAA) - VAZÃO 5000L/H</b>				
	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEFIC.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>SUBTOTAL</b>
	PM	SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO (SAO) - VAZÃO 5000L/H	cj	1	6.290,00	6290,00
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>						<b>6.290,00</b>

<b>LEGENDA</b>	
SINAPI	Sistema de Preços, Custos e Índices da Construção Civil - CAIXA
SETOP	Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - Minas Gerais
	Todos os preços apresentados se referem ao estado de Minas Gerais
	SINAPI e SETOP Data base: Maio/2014