

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CAMPUS JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG
ADEQUAÇÕES DO PRÉDIO DA FARMÁCIA - ETAPA 2
PLANILHA ANALÍTICA

ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.1	ADM-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONF. DESMOSTRATIVO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ADM-ENC-005	ENCARREGADO DE OBRA	Mês	6,00	4.812,99	28.877,94
	ADM-APO-005	APONTADOR	Mês	6,00	1.714,62	10.287,72
	ADM-ENG-010	ENGENHEIRO DE OBRAS PLENO - ENG CIVIL	Mês	6,00	15.992,33	95.953,98
	ADM-ENG-011	ENGENHEIRO DE OBRAS PLENO ENG ELETRICISTA	Mês	4,00	15.992,33	63.969,32
	ADM-TEC-010	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Mês	6,00	4.905,87	29.435,22
	MST-PCM-005	PCMAT	Und	1,00	1.545,00	1.545,00
	MST-PCS-006	PCMSO	Und	6,00	154,50	927,00
	DES-CES-005	CESTA BÁSICA	und	250,00	43,26	10.815,00
	DES-TRA-005	TRANSPORTE PESSOAL - VALE TRANSPORTE	und	7.920,00	2,37	18.770,40
	CON-AGU-005	CONSUMO DE ÁGUA - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	Mês	-6,00	412,00	-2.472,00
	CON-ELE-005	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	Mês	-6,00	515,00	-3.090,00
	CON-ESC-005	MATERIAL DE ESCRITÓRIO - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	Mês	6,00	515,00	3.090,00
	CON-LIM-005	MATERIAL DE LIMPEZA - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	Mês	6,00	82,40	494,40
	CON-COP-005-SETOP	CÓPIAS E REPRODUÇÕES - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	mês	6,00	257,50	1.545,00
	CON-TEL-005-SETOP	CONSUMO DE TELEFONE - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	mês	6,00	1.030,00	6.180,00
	MST-AQU-005	AQUECEDOR DE MARMITA	und	2,00	494,40	988,80
	MST-EXA-005	EXAME ADMISSIONAL/DEMISSIONAL	und	160,00	25,75	4.120,00
	EPI-BOT-005	BOTINA SOLADO INJETADO DE AMARRAR PVC - PAR	und	160,00	24,67	3.947,20
	EPI-CAP-025	CAPACETE UNIVERSO	und	60,00	11,33	679,80
EPI-CAP-040	CARNEIRA MÓVEL	und	60,00	4,77	286,20	
EPI-CIN-005	CINTO DE SEGURANÇA TIPO PÁRA-QUEDISTA	und	60,00	41,38	2.482,80	
EPI-LUV-015	LUVA DE RASPA CANO CURTO - PAR	und	560,00	8,99	5.034,40	
EPI-UNI-005	UNIFORME	und	160,00	30,90	4.944,00	
VALOR TOTAL DO ITEM						288.812,18
2		INSTALAÇÕES DA OBRA				
	74242/001-SINAPI	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,03	75,13	2,25
	I 0938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	0,0153	0,63	0,01
	I 1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO - CAPACIDADE 9L	UN	0,03	22,77	0,68
	I 1031	TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M	UN	0,03	3,80	0,11
	I 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,95	11,50	10,93
	I 1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	0,51	25,46	12,98
	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	12,67	0,46	5,83
	I 1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	0,03	15,73	0,47
	I 2425	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	4,9	5,93	29,06
	I 2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,16	11,50	1,84

2.1	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,16	11,50	1,84
	I 3080	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,09	32,76	2,95
	I 3764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	0,15	0,77	0,12
	I 4425	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 12CM NAO APARELHADA	M	0,03	14,69	0,44
	I 4430	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6CM NAO APARELHADA	M	1,3	6,11	7,94
	I 4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	3,83	2,65	10,15
	I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,03	57,98	1,74
	I 4750	PEDREIRO	H	0,36	11,50	4,14
	I 5069	PREGO DE ACO 17 X 27	KG	0,28	6,73	1,88
	I 5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,09	4,35	0,39
	I 6111	SERVENTE	H	1,9	7,52	14,29
	I 6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	0,03	1,88	0,06
	I 6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	0,06	2,45	0,15
	I 6146	SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	UN	0,03	7,93	0,24
	I 6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	0,03	2,29	0,07
	I 7191	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX 4MM 2,44 X 0,50M	UN	1,53	7,56	11,57
	I 7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES	UN	0,03	6,36	0,19
	I 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	0,31	8,26	2,56
	I 9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	0,37	2,31	0,85
	I 10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	0,03	86,46	2,59
	I 10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	0,03	38,82	1,16
	I 11753	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	0,03	23,82	0,71
	I 11865	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO REDONDA C/ TAMP 500L	UN	0,03	129,72	3,89
	I 12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,15	3,34	0,50
	I 12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,15	1,56	0,23
	I 13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	0,03	25,25	0,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					135,59
73805/001-SINAPI	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
S 73293	CONCRETO DOSADO 15 MPA SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS	M3	0,015	321,04	4,82	
S 73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	1,02	25,98	26,50	
S 73420	LANCAMENTO CONCRETO P/PECAS S/ARMAD PROD 2 M3/H INCL APENAS TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M COLOCACAO ADENS E ACAB.	M3	0,015	57,51	0,86	
S 73444	PREPARO DE CONCRETO COM MISTURA E AMASSAMENTO EM 1 BETONEIRA 320L COM PRODUCAO DE 2M3/H, EXCLUSIVE MATERIAIS.	M3	0,015	33,60	0,50	
I 0252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	0,07	8,67	0,61	
I 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	6,34	11,50	72,91	
I 1346	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 10MM P/ FORMA CONCRETO	M2	0,386	14,06	5,43	

2.2	I 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULA PVC - CONICAS)	CJ	0,214	0,10	0,02
	I 2370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	UN	0,0057	6,39	0,04
	I 2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3	11,50	3,45
	I 4448	PEÇA DE MADEIRA 3A./4A QUALIDADE 7,5 X 12,50 CM (3X5") NÃO APARELHADA	M	0,7	9,42	6,59
	I 4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,9	5,16	4,64
	I 5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1	6,78	0,68
	I 5085	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	UN	0,0058	14,50	0,08
	I 5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,0058	4,35	0,03
	I 6110	SERRALHEIRO	H	0,07	11,50	0,81
	I 6111	SERVENTE	H	7,03	7,52	52,87
	I 7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M2	0,143	11,83	1,69
	I 10490	VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	M2	0,023	39,95	0,92
	I 10555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	0,0115	53,78	0,62
	I 10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,25	5,64	1,41
	I 10952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) E = 1/8"	KG	0,303	3,02	0,92
	I 11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")	UN	1,28	0,09	0,12
	I 11443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	0,0346	7,01	0,24
	I 11467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,0058	8,98	0,05
	I 11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	0,536	1,94	1,04
	I 12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0115	3,34	0,04
	I 12147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0057	7,57	0,04
	I 12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,0461	1,56	0,07
	I 12298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	0,0461	8,10	0,37
I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,024	0,79	0,02	
VALOR TOTAL DO ITEM						188,38
2.3	73750/1 - SINAPI	Pintura barracão de obra com tinta PVA Branco-gelo				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7345 - SINAPI	Tinta latex PVA	l	0,23	12,77	2,87
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,20	7,52	1,50
	4783 - SINAPI	Pintor	h	0,30	11,50	3,45
VALOR TOTAL DO ITEM						7,83
2.4	73960/1 - SINAPI	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1	0,26	0,26
	I 0979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	20	5,08	101,60
	I 1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2	5,79	11,58
	I 2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	24	11,39	273,36
	I 2673	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2" (12,7 MM), SEM LUVA	M	12	1,46	17,52
	I 3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	UN	4	14,98	59,92
	I 4481	PECA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 15CM (3 X 6") NAO APARELHADA	M	6	23,60	141,60
I 6111	SERVENTE	H	24	7,45	178,80	

	I 7701	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	2	50,48	100,96
	I 12056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	1	7,72	7,72
	I 12092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	1	52,08	52,08
	I 12346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN	3	6,62	19,86
	I 12353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN	4	1,57	6,28
	I 12365	ISOLADOR TIPO CARRETLHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	4	4,81	19,24
VALOR TOTAL DO ITEM						990,78
2.5	73659 - SINAPI	Instalações hidráulicas provisórias				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	107 - SINAPI	Adaptador PVC soldavel curto c/ bolsa e rosca	un	3,00	1,26	3,78
	9867 - SINAPI	Tubeo PVC soldavel EB-892 p/agua fria predial DN 20	m	20,00	1,75	35,00
	11670 - SINAPI	Registro PVC esfera vs roscavel DN 1/2"	un	1,00	11,99	11,99
	3542 - SINAPI	Joelho PVC sold 90G p/ agua fria predial 20 mm	un	1,00	0,39	0,39
	3859 - SINAPI	Luva PVC soldavel / rosca p/agua fria predial 20 mm	un	1,00	0,72	0,72
	1419 - SINAPI	Colar tomada PVC c/ travas saida rosca de 50	un	1,00	9,24	9,24
	6111 - SINAPI	Servente	h	9,60	7,45	71,52
VALOR TOTAL DO ITEM						132,64
2.6	74209/001- SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3:5:7), PREPARO COM BETONEIRA	M3	0,01	204,31	2,04
	I 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1	11,50	11,50
	I 4417	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1	4,75	4,75
	I 4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4	5,16	20,64
	I 4813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M2	1	180,00	180,00
	I 5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,11	6,78	0,75
I 6111	SERVENTE	H	2	7,52	15,04	
VALOR TOTAL DO ITEM						234,72
3	INFRAESTRUTURA/FECHAMENTO/REVESTIMENTO					
3.1	Infraestrutura					
3.1.1	73357 - SINAPI	Escavação manual de valas pisos e fundações rasas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111 - SINAPI	Servente	h	3,50	6,85	23,98
VALOR TOTAL DO ITEM						23,98
3.1.2	79483 - SINAPI	Apiloamento com maco 30kg				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111 - SINAPI	Servente	h	1,50	6,85	10,28
VALOR TOTAL DO ITEM						10,28
3.1.3	5719 - SINAPI	Reaterro apiloado em camadas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6079 - SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa	m3	1,25	7,17	8,96
	6111 - SINAPI	Servente	h	3,00	6,85	20,55
VALOR TOTAL DO ITEM						29,51
3.1.4	74164/4 - SINAPI	LASTRO DE BRITA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,05	56,00	58,80

	I 6111	SERVENTE	H	2	7,52	15,04
VALOR TOTAL DO ITEM						73,84
3.1.5	74007/2 - SINAPI	Formas de madeira para estrutura, incluindo os serviços de escoramento, montagem, desmontagem, para concreto				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6212 - SINAPI	Tabua madeira 3A qualidade 2,5 x 30,0 cm (1 x 12")	m2	1,05	7,89	8,28
	5075 - SINAPI	Prego de aço 18 x 30	kg	0,10	6,89	0,69
	10567 - SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9")	m	1,40	5,64	7,90
	4491 - SINAPI	Peca de madeira 3A/4A qualidade 7,5 x 7,5 (3x3)	m	0,55	5,14	2,83
	1213 - SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,05	10,48	11,00
	4750 - SINAPI	Servente	h	1,05	6,85	7,19
VALOR TOTAL DO ITEM						37,89
3.1.6	74254/2 - SINAPI	Armacao para estrutura aco CA-50, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	34 - SINAPI	Aco CA-50 / 3/8" (9,52 MM)	kg	1,10	3,20	3,52
	337 - SINAPI	Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm - 9,60 G/M	kg	0,03	6,00	0,18
	6114 - SINAPI	Ajudante de armador	h	0,10	7,42	0,74
	378 - SINAPI	Armador	h	0,10	10,48	1,05
VALOR TOTAL DO ITEM						5,49
3.1.7	74138/4 - SINAPI	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocacao, espalhamento e adensamento mecanico				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73468 - SINAPI	Argamassa cimento/areia 1:3 - preparo mecanico	m3	0,01	323,20	4,04
	1525 - SINAPI	Concreto usinado bombeado FCK=30mpa	m3	1,05	365,72	384,01
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	0,60	10,48	6,29
	4750 - SINAPI	Servente	h	1,60	6,85	10,96
	73298 - SINAPI	vibrador de imersao motor eletr 2cv (cp) tubo de 48x48 c/mangote de 5m comp -excl operador	h	0,23	1,01	0,23
	73299 - SINAPI	vibrador de imersao motor eletr 2cv (ci) tubo 48x480mm c/mangote de 5m comp - excl operador	h	0,39	0,61	0,24
	378 - SINAPI	Armador	h	0,60	10,48	6,29
	1213 - SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,60	10,48	6,29
VALOR TOTAL DO ITEM						418,34
3.1.8	53590 - SINAPI	Lancamento de concreto em estrutura				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750 - SINAPI	pedreiro	h	5,00	10,48	52,40
	6111 - SINAPI	servente	h	8,00	6,85	54,80
VALOR TOTAL DO ITEM						107,20
3.1.9	4750 - 6111 - 6045 - 74254/2 - 5987 - SINAPI	Vergas de concreto armado para alvenaria				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,05	10,48	0,52
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,30	6,85	2,06
	6045 - SINAPI	Concreto simples fabricado na obra, fck 15 mpa	m3	0,01	291,27	3,15
	74254/2 - SINAPI	Aço CA-50 6,3 a 12,5mm inclusive corte e dobra	kg	0,97	5,48	5,32
	5987 - SINAPI	Forma plana para estrutura em compensado resinado de 12mm	m2	0,33	47,09	15,54
VALOR TOTAL DO ITEM						26,58
3.2	ALVENARIAS					
3.2.1	73935/001 - SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	326,83	3,27
	I 4750	PEDREIRO	H	1	11,50	11,50
	I 6111	SERVENTE	H	1	7,52	7,52
I 7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	24	0,45	10,80	

						VALOR TOTAL DO ITEM	33,09	
3.2.2	SINAPI - 73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	4750	PEDREIRO	H	0,50	11,50	5,75		
	6111	SERVENTE	H	5,00	7,52	37,60		
						VALOR TOTAL DO ITEM	43,35	
3.2.3	4750 - SINAPI / ALV-DRY-005 - SETOP	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL - 1ST + 1ST (DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE)						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	533 - SETOP	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL - 1ST + 1ST (DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE)	M²	1,0000	68,84	68,84		
	4750 - SINAPI	PEDREIRO	H	1,00	11,50	11,50		
						VALOR TOTAL DO ITEM	80,34	
3.3	REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO							
3.3.1	41602 - SINAPI	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M, LISO, (INCLUSIVE						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	I 11587	FORRO PVC EM PLACAS LARG=10CM E=8MM COMP=6M LISO (INCLUSIVE COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	1	32,45	32,45		
						VALOR TOTAL DO ITEM	32,45	
3.3.2	10965 - 5104 - 1213 - 6111 - 333 - SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE FORRO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	1213	carpinteiro de formas	H	0,7000	11,5	8,05		
	6111	SERVENTE	H	0,2000	7,52	1,50		
	333	arame galvanizado 14 bwg - 2,10mm - 27,20 g/m	KG	0,0300	8,20	0,25		
	11950	bucha nylon s-6 c/ parafuso aco zinc cab chata rosca soberba 4,2 x 45mm	UN	2,0000	0,18	0,36		
	5104	rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8mm - (1kg=1025unid)	kg	1,0000	46,57	46,57		
	10965	perfil aco estrutural "u" - 4" x 1 5/8" esp=6,27 mm (9,30 kg/m)	M	1,0000	30,27	30,27		
						VALOR TOTAL DO ITEM	87,00	
3.3.3	5974 - SINAPI	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	S 73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,005	302,05	1,51		
	I 4750	PEDREIRO	H	0,1	11,50	1,15		
	I 6111	SERVENTE	H	0,1	7,52	0,75		
						VALOR TOTAL DO ITEM	3,41	
3.3.4	5983 - SINAPI	EMBOCO/MASSA ÚNICA TRAÇO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	S 6039	ARGAMASSA TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,02	386,52	7,73		
	I 4750	PEDREIRO	H	0,8	11,50	9,20		
	I 6111	SERVENTE	H	0,6	7,52	4,51		
						VALOR TOTAL DO ITEM	21,44	
5999 - SINAPI	AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS A PRUMO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO							
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		

3.3.5	I 0533	AZULEJO BRANCO BRILHANTE 15 X 15CM COMERCIAL OU 2A QUALIDADE	M2	1,05	18,99	19,94
	I 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,25	1,51	0,38
	I 1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	4,5	0,29	1,31
	I 4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,36	11,50	4,14
	I 6111	SERVENTE	H	0,39	7,52	2,93
	I 6115	AJUDANTE	H	0,25	7,52	1,88
	VALOR TOTAL DO ITEM					
3.4	Revestimento de Pisos					
3.4.1	73919/001 - SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,06	326,83	19,61
	I 4750	PEDREIRO	H	0,55	11,50	6,33
	I 6111	SERVENTE	H	0,55	7,52	4,14
VALOR TOTAL DO ITEM						30,07
3.4.2	84171 - SINAPI	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73548	ARGAMASSA CIMENTO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,02	420,49	8,41
	4750	PEDREIRO	H	0,2	11,50	2,30
	6111	SERVENTE	H	0,2	7,52	1,50
VALOR TOTAL DO ITEM						12,21
3.4.3	PIS-CER-020 - SETOP	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, COM FILETE DE ARDOSIA E FRISO ANTI-DERRPANTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750	PEDREIRO	H	1,52	10,48	15,93
	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,98	7,23	7,09
	75493	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA MEDIA 1:4 - PREPARO MECANICO (BETONEIRA ELETRICA)	M³	0,39	22,49	8,77
P.M.	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE	M²	0,85	24,95	21,08	
VALOR TOTAL DO ITEM						52,87
4	ESQUADRIAS					
4.1	Portas					
4.1.1	73910/006 - SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,01	326,83	3,27
	I 0183	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	1	70,25	70,25
	I 0187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	10	5,14	51,40
	I 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,05	11,50	23,58
	I 4419	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 10 X 10 X 3CM P/ FIXACAO ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	6	0,77	4,62
	I 4750	PEDREIRO	H	1,4	11,50	16,10
	I 4992	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM	UN	1	89,53	89,53
	I 6115	AJUDANTE	H	3,45	7,52	25,94
	I 11447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	3	20,32	60,96
	I 20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	0,6	7,70	4,62
	VALOR TOTAL DA OBRA					
	SINAPI - 74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNIÇÕES				

4.1.2	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,006	326,83	1,96
	I 4750	PEDREIRO	H	0,5	11,50	5,75
	I 4917	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2	1	221,85	221,85
	I 6110	SERRALHEIRO	H	1,3	11,50	14,95
	I 6111	SERVENTE	H	0,7	7,52	5,26
	I 6115	AJUDANTE	H	1,5	7,52	11,28
VALOR TOTAL DA OBRA						261,05
4.1.3	73632 - SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 0,90X2,10X0,04M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0177	70,00	1,24
	I 0378	ARMADOR	H	0,5	11,50	5,75
	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,7	0,46	4,00
	I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0194	57,98	1,12
	I 4750	PEDREIRO	H	4,5	11,50	51,75
	I 6111	SERVENTE	H	4	7,52	30,08
I 11154	PORTA CORTA FOGO 0,90X2,10X0,04M	UN	1	417,41	417,41	
VALOR TOTAL DA OBRA						511,36
4.1.4	73933/001 - SINAPI	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 73449	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006	326,83	1,96
	I 4750	PEDREIRO	H	0,8	11,50	9,20
	I 4936	PORTA FERRO ABRIR TP GRADE C/ CHAPA, C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2	1	148,77	148,77
	I 6110	SERRALHEIRO	H	1,6	11,50	18,40
	I 6111	SERVENTE	H	1	7,52	7,52
I 6115	AJUDANTE	H	1,8	7,52	13,54	
VALOR TOTAL DA OBRA						199,39
4.1.5	40678 - SINAPI	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	0,27	8,67	2,34
	I 0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0094	75,13	0,71
	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,6	0,46	2,12
	I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0103	57,98	0,60
	I 4750	PEDREIRO	H	2,12	11,50	24,38
	I 4939	PORTA FERRO ABRIR TP QUADRICULADA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2	0,5291	185,06	97,92
I 6110	SERRALHEIRO	H	0,27	11,50	3,11	
I 6111	SERVENTE	H	2,12	7,52	15,94	
VALOR TOTAL DA OBRA						147,10
4.1.6	74070/003 - SINAPII	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMETO POPULAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1,3	11,50	14,95
	I 3090	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	1	24,50	24,50
I 6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	8,14	10,58	
VALOR TOTAL DA OBRA						50,03
4.2	JANELAS					

4.2.1	73809/001 - SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,005	75,13	0,38
	I 0601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)	M2	1,1	362,98	399,28
	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	2,12	0,46	0,98
	I 4750	PEDREIRO	H	1	11,50	11,50
	I 6111	SERVENTE	H	1,1	7,52	8,27
VALOR TOTAL DO ITEM					420,40	
4.3		GUARNIÇÕES				
4.3.1	SINAPI - 74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0148	ADITIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OU EQUIVALENTE	L	0,18	6,53	1,18
	I 0587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4" E = 1/8"	KG	1,54	19,60	30,18
	I 1344	CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	1,05	25,91	27,21
	I 6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8	8,14	14,65
	I 10489	VIDRACEIRO	H	1,8	11,50	20,70
I 11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	138,49	138,49	
VALOR TOTAL DO ITEM					232,41	
4.3.2	SINAPI - 72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 6115	AJUDANTE	H	0,45	7,52	3,38
	I 10489	VIDRACEIRO	H	0,45	11,50	5,18
	I 10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1	53,27	53,27
I 10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,6	2,66	4,26	
VALOR TOTAL DO ITEM					66,09	
4.3.3	SEDS-VIS-001 SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR 30 X 20 CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO E = 4 MM COM MOLDURA DE MADEIRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
SEDS-VIS-001 SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR 30 X 20 CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO E = 4 MM COM MOLDURA DE MADEIRA	UNID	1	50,00	50,00	
VALOR TOTAL DO ITEM					50,00	
5		COBERTURA				
5.1	72091 - SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 4750	PEDREIRO	H	0,75	11,50	8,63
I 6115	AJUDANTE	H	1,5	7,52	11,28	
VALOR TOTAL DO ITEM					19,91	
5.2	73938/001 - SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 6011	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,003	442,29	1,33
	I 0337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,034	6,00	0,20
	I 6115	AJUDANTE	H	2	7,52	15,04
	I 7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 UN/M2	UN	25	0,86	21,50
I 12869	TELHADISTA	H	1,5	11,50	17,25	
VALOR TOTAL DO ITEM					55,32	

72079 - SINAPI Estrutura Em Madeira Para Telha Ceramica Tipo Colonial, Apoiada Em Laje Ou Parede						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
I 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,8	11,50	20,70	
I 3997	MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	0,028	2040,00	57,12	
I 5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,12	7,28	0,87	
I 6115	AJUDANTE	H	1,8	7,52	13,54	
I 21142	ESTRIBO C/ PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35CM SECAO "U" PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO"	UN	0,144	9,79	1,41	
VALOR TOTAL DO ITEM					93,64	
6 ACABAMENTOS/LOUÇAS E METAIS						
74072/001 - SINAPI CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
S 4885	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,003	326,83	0,98	
I 4360	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 3/4"	UN	2	0,83	1,66	
I 6111	SERVENTE	H	1,6	7,52	12,03	
I 6115	AJUDANTE	H	1,7	7,52	12,78	
I 7700	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3/4" (20MM) E = 2,65MM - 1,58KG/M	M	1,1	12,33	13,56	
VALOR TOTAL DO ITEM					41,02	
73985/001 - SINAPI RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) REJUNTE EM CIMENTO BRANCO						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
S 5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	0,08	0,67	0,05	
S 6040	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,001	299,80	0,30	
I 1289	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4 - LINHA POPULAR	M2	0,084	17,86	1,50	
I 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,02	1,51	0,03	
I 4750	PEDREIRO	H	0,4	11,50	4,60	
I 6111	SERVENTE	H	0,3	7,52	2,26	
VALOR TOTAL DO ITEM					8,74	
SINAPI - 74230/001 ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
I 0377	TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO	UN	1	17,80	17,80	
I 6111	SERVENTE	H	0,03	7,52	0,23	
VALOR TOTAL DO ITEM					18,03	
BAN-ARD-010 - SETOP BANCADA EM ARDÓSIA E=3CM, L=55CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
4750	PEDREIRO	H	2,20	11,5	25,32	
6111	SERVENTE	H	2,00	7,52	15,04	
P.M.	BANCADA EM ARDÓSIA	M	1,00	105,75	105,75	
73471	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3 - PREPARO MANUAL - P	M³	0,045	363,39	16,35	
VALOR TOTAL DO ITEM					162,46	
73911/002 - SINAPI CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/ 2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
I 1747	CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 2 (56,0X33,0X11,5) CM	UN	1	56,39	56,39	
I 4750	PEDREIRO	H	1	11,50	11,50	
VALOR TOTAL DO ITEM					67,89	

	I 6111	SERVENTE	H	1	7,52	7,52
	I 6136	SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2"	UN	1	80,00	80,00
	I 6157	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	UN	1	34,17	34,17
	VALOR TOTAL DO ITEM					189,58
6.6	74050/001 - SINAPI	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	M	1,2	39,70	47,64
	I 1746	PIA ACO INOXIDAVEL 120 X 60CM C/1 CUBA	UN	1	126,45	126,45
VALOR TOTAL DO ITEM					174,09	
6.7	73947/006 - SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA D/SOBREPOR MED LUXO C/LADRAO 53X43CM FERRAGENS E METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA D/PRESSAO 1193 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1	2,45	2,45
	I 6157	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	UN	1	34,17	34,17
	I 10427	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL LOUCA BRANCA 50 X 55CM OU EQUIV C/ LADRAO - PADRAO ALTO	UN	1	49,88	49,88
	I 11760	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4"	UN	1	100,09	100,09
	I 13984	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM AREJADOR 1/2" OU 3/4" REF 1152 - USO GERAL	UN	1	41,07	41,07
VALOR TOTAL DO ITEM					227,66	
6.8	73949/001 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	11,50	5,75
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	1,75	0,04
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	8,29	4,15
I 11762	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 P/ JARDIM/TANQUE - PADRAO ALTO	UN	1	43,64	43,64	
VALOR TOTAL DO ITEM					53,57	
6.9	73949/002 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	11,50	5,75
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,028	1,75	0,05
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	8,29	4,15
I 13416	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAO POPULAR	UN	1	24,21	24,21	
VALOR TOTAL DO ITEM					34,15	
6.10	SINAPI - 73947/003	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 6136	SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2"	UN	1	80,00	80,00
	I 6157	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	UN	1	34,17	34,17
	I 10424	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA - 22L OU EQUIV	UN	1	157,79	157,79
	I 13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	1	25,25	25,25
VALOR TOTAL DO ITEM					297,21	
7	PINTURA					

7.1	79495/002 - SINAPI	REPINTURA C/TINTA ACRILICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA P/INT OU EXT SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE INCL LIMPEZA LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA UMA DEMAOS DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5	0,51	0,26
	I 4783	PINTOR	H	0,28	11,50	3,22
	I 6087	SELADOR ACRILICO P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,04	27,97	1,12
	I 6111	SERVENTE	H	0,14	7,52	1,05
	I 7356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,09	15,84	1,43
					VALOR TOTAL DO ITEM	7,07
7.2	74134/002 - SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5	0,51	0,26
	I 4056	MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,2	27,81	5,56
	I 4783	PINTOR	H	0,35	11,50	4,03
	I 6115	AJUDANTE	H	0,25	7,52	1,88
					VALOR TOTAL DO ITEM	11,72
7.3	73954/002 - SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMAOS, + 1 SELADOR EM PAREDES.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4	0,51	0,20
	I 4783	PINTOR	H	0,45	11,50	5,18
	I 6115	AJUDANTE	H	0,4	7,52	3,01
I 7356	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24	15,84	3,80	
					VALOR TOTAL DO ITEM	12,19
7.4	74065/001 - SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4	0,51	0,20
	I 4783	PINTOR	H	0,4	11,50	4,60
	I 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	8,90	0,36
	I 6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	51,03	2,86
	I 6115	AJUDANTE	H	0,35	7,52	2,63
I 7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,24	24,73	5,94	
					VALOR TOTAL DO ITEM	16,58
7.5	PIN-EMA-025 - SETOP	EMASSAMENTO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL, COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRILICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 4056	MASSA ACRILICA P/ INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,2669	8,05	2,15
	I 4783	PINTOR	H	0,35	11,50	4,03
I 6115	AJUDANTE	H	0,25	7,52	1,88	
					VALOR TOTAL DO ITEM	8,05
8	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO					
8.1	Água Fria					
8.1.1	73959/001 - SINAPI	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,9	11,50	21,85
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,096	1,75	0,17
	I 3505	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	2	1,51	3,02
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,3	8,29	19,07
I 9859	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	M	5	3,95	19,75	
					VALOR TOTAL DO ITEM	63,86

8.1.2	75030/008 - SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0035	27,81	0,10
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	11,50	5,75
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	8,29	2,07
	I 9867	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 20MM	M	1	1,71	1,71
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0013	32,94	0,04
VALOR TOTAL DO ITEM					9,67	
8.1.3	83702 - SINAPI	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=300MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6	11,50	6,90
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	8,29	4,97
	I 9878	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 300MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO	M	1	53,83	53,83
VALOR TOTAL DO ITEM					65,70	
8.1.4	72572 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0059	27,81	0,16
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,17	11,50	1,96
	I 3499	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 20 MM	UN	1	0,52	0,52
	I 6115	AJUDANTE	H	0,17	7,52	1,28
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,002	32,94	0,07	
VALOR TOTAL DO ITEM					3,98	
8.2		Esgoto				
8.2.1	73958/001 - SINAPI	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	2	1,50	3,00
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,8	11,50	32,20
	I 3520	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	5,46	5,46
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9	8,29	24,04
	I 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	1,1	8,26	9,09
I 20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	UN	0,02	216,90	4,34	
VALOR TOTAL DO ITEM					73,79	
8.2.2	74165/001 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005	27,81	0,14
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6	11,50	6,90
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	8,29	4,97
	I 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	1,5	2,85	4,28
I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0075	32,94	0,25	
VALOR TOTAL DO ITEM					16,54	
8.2.3	74165/004 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0083	27,81	0,23
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,09	11,50	12,54
I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09	8,29	9,04	

	I 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	1,3	8,26	10,74
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,013	32,94	0,43
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,97
8.2.4	72556 - SINAPI	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0529	27,81	1,47
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	11,50	4,60
	I 3520	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1	5,46	5,46
	I 6115	AJUDANTE	H	0,4	7,52	3,01
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,03	32,94	0,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,53
8.2.5	72558 - SINAPI	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0118	27,81	0,33
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,25	11,50	2,88
	I 3517	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1	1,08	1,08
	I 6115	AJUDANTE	H	0,25	7,52	1,88
	I 20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,005	32,94	0,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,33
8.2.6	40777 - SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,003	27,81	0,08
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	11,50	5,75
	I 6111	SERVENTE	H	0,5	7,52	3,76
	I 11717	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	17,89	17,89
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,48
8.2.7	2686 - 6116 - 20086 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG PREDIAL 50MM X 40MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,20	11,50	2,30
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	7,56	1,51
	20086	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG PREDIAL 50MM X 40MM	UN	1,00	1,15	1,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,96
8.2.8	74128/003 - SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	11,50	5,75
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,02	1,75	0,04
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	8,29	4,15
	I 11760	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4"	UN	1	100,09	100,09
	VALOR TOTAL DO ITEM					110,02
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	Tomadas e Iluminação					
	ELE-TOM-020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/20A.				
9.1.1	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,200	11,39	2,28
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200	8,16	1,63
	PM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/20A.	UN	1,000	10,6	10,60
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,51
	ELE-TOM-010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A.				

9.1.2	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,200	11,39	2,28
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200	8,16	1,63
	PM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A.	UN	1,000	6,98	6,98
VALOR TOTAL DO ITEM						10,89
9.1.3	72339	TOMADA 3P+T 30A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,450	11,39	5,13
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,450	8,16	3,67
	7524	TOMADA 3P+T 30A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	15,49	15,49
VALOR TOTAL DO ITEM						24,29
9.1.4	ELE-PER-030	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,400	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,400	8,16	3,26
	PM	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM E ACESSÓRIOS.	UN	1,000	8,19	8,19
VALOR TOTAL DO ITEM						16,01
9.1.5	72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,500	11,39	5,70
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500	8,16	4,08
	21128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	M	1,050	3,6	3,78
VALOR TOTAL DO ITEM						13,56
9.1.6	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,000	11,39	11,39
	6111	SERVENTE	H	1,000	7,45	7,45
	3799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA AÇO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	1,000	48,45	48,45
VALOR TOTAL DO ITEM						67,29
9.1.7	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,82	11,39	9,32
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,82	8,16	6,69
	3811	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA AÇO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500 PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP)	UN	1,00	46,05	46,05
VALOR TOTAL DO ITEM						62,06
9.1.8	ELE-LUM-053	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,800	11,39	9,11
	3764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	1,000	0,78	0,78
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,800	8,16	6,53
PM	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA	UN	1,000	44,85	44,85	
VALOR TOTAL DO ITEM						61,27
9.1.9	ELE-INT-021	INTERRUPTOR , UMA TECLA BIPOLAR PARALELA 20 A - 250 V				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,35	11,39	3,99

9.1.9	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	8,16	2,86
	PM	INTERRUPTOR , UMA TECLA BIPOLAR PARALELA 20 A - 250 V		1,00	19,87	19,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,71
9.1.10	ELE-ATE-005	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	8,16	3,26
	PM	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	50,57	50,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					58,39
9.1.11	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,81	11,39	9,23
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,81	8,16	6,61
	7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	UN	1,00	0,17	0,17
	867	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	1,03	14,95	15,40
	3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	UN	0,50	2,44	1,22
VALOR TOTAL DO ITEM					32,62	
9.1.12	73861/018	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1	CJ	4	0,56	2,24
	2581	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	1	14,15	14,15
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,3	11,39	3,42
VALOR TOTAL DO ITEM					19,81	
9.1.13	73861/017	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	4	0,38	1,52
	2580	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1	8,06	8,06
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,25	11,39	2,85
VALOR TOTAL DO ITEM					12,43	
9.1.14	72333 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,35	11,39	3,99
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	8,16	2,86
	12122	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1	17,2	17,20
VALOR TOTAL DO ITEM					24,04	
9.1.15	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2392	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A	UN	1,0	41,29	41,29
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4	11,39	4,56
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	8,16	3,26
VALOR TOTAL DO ITEM					49,11	
9.1.16	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	UN	1	6,75	6,75
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,125	11,39	1,42	

						VALOR TOTAL DO ITEM	8,17	
9.1.17	72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	1538	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	5,45	5,45		
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4	11,50	4,60		
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	8,23	3,29		
						VALOR TOTAL DO ITEM	13,34	
9.1.18	72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	1540	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 70 A 95MM2 C/ 1 FUROP/ FIXACAO	UN	1	7,55	7,55		
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4	11,50	4,60		
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	8,23	3,29		
						VALOR TOTAL DO ITEM	15,44	
9.1.19	72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,5	11,50	5,75		
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	8,23	4,12		
	11838	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 240MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	17,45	17,45		
						VALOR TOTAL DO ITEM	27,32	
9.1.20	ELE-ELE-090 - SETOP	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	PM	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"	UN	1	77,12	77,12		
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	8,23	4,12		
						VALOR TOTAL DO ITEM	81,24	
9.2	CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO QUE AINDA DEVEM SER INSTALADOS							
9.2.1	SINAPI -73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,05	11,39	0,57		
	6111	SERVENTE	H	0,05	7,45	0,37		
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,8	0,01		
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1	1,02	1,02			
						VALOR TOTAL DO ITEM	1,97	
9.2.2	73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1	0,73	0,73		
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,04	11,39	0,46		
	6111	SERVENTE	H	0,04	7,45	0,30		
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,8	0,01			
						VALOR TOTAL DO ITEM	1,49	
	73860/9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750v 4MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL		
	981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,00	1,74	1,74		

9.2.3	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,8	0,01
	6111	SERVENTE	H	0,061	7,45	0,45
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,061	11,39	0,69
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,90
9.2.4	73860/10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750v 6MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1	2,57	2,57
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,07	11,50	0,81
	6111	SERVENTE	H	0,07	7,52	0,53
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112	0,79	0,01
VALOR TOTAL DO ITEM					3,91	
9.2.5	83435	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1015	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA	M	1	82,03	82,03
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4	11,50	4,60
	6111	SERVENTE	H	0,5	7,52	3,76
VALOR TOTAL DO ITEM					90,39	
9.3	PM	QUADROS ELÉTRICOS				
9.3.1	PM	QUADRO QDC1				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	6	11,39	68,34
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6	8,16	48,96
	PM	QUADRO QDC1	UN	1	2988,57	2.748,00
VALOR TOTAL DO ITEM					2.865,30	
9.3.2	PM	QUADRO QDC2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	6	11,39	68,34
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6	8,16	48,96
	PM	QUADRO QDC2	UN	1	3467,37	3.253,00
VALOR TOTAL DO ITEM					3.370,30	
9.3.3	PM	QUADRO QDC3 (Obs: Atualizar pesquisa de mercado)				
	P.M	QUADRO QDC3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	6	11,39	68,34
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6	8,16	48,96
	PM	QUADRO QDC3	UN	1	3659,67	3.579,00
VALOR TOTAL DO ITEM					3.696,30	
9.3.4	PM	QUADRO QDC4				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	6	11,39	68,34
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6	8,16	48,96
	PM	QUADRO QDC4	UN	1	3661,62	3.550,00
VALOR TOTAL DO ITEM					3.667,30	
9.3.5	PM	QUADRO QDG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	10	11,39	113,90
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	10	8,16	81,60
	PM	QUADRO QDC	UN	1	8.536,25	8.603,00
VALOR TOTAL DO ITEM					8.798,50	

9.4		FORNECIMENTO DE ENERGIA				
	73857/005	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
9.4.1	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4	11,50	46,00
	6111	SERVENTE	H	4	7,52	30,08
	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 300KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"	UN	1	17968,73	17968,73
	VALOR TOTAL DO ITEM					18.044,81
	73624	SUPOORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
9.4.2	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,5	11,50	17,25
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	8,23	12,35
	12327	CINTA PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DIAM 210MM	UN	1	49,57	49,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					79,17
	73561 - SINAPI / ELE-ATE-005 - ELE-ELE-090 - SETOP	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
9.4.3	S 73561	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0M - 600KG	UN	1	1159,20	1159,20
	4133	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	3	297,94	893,82
	83641	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	273,22	819,66
	10510	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 90 X 115MM	UN	1	108,31	108,31
	3394	ISOLADOR DE PORCELANA PARA SISTEMA 13,8KV		3	24,56	73,68
	ELE-ATE-005	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	58,39	58,39
	ELE-ELE-090	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"	UN	3,00	81,24	243,72
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	4	11,50	46,00
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	8,23	32,92
	6111	SERVENTE	H	5	7,52	37,60
	VALOR TOTAL DO ITEM					3.473,30
	873 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV				
9.4.4	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10510	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	UN	1	96,21	96,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					96,21
	4133 - SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE				
9.4.5	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4133 - SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	3	297,94	893,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					893,82
10.0	GLP / AR COMPRIMIDO / VÁCUO					
	74061/1 - SINAPI	Tubo de cobre d = 15mm (1/2") - fornecimento e instalacao				
10.1	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,139	11,50	1,60

	I 6111	SERVENTE	H	0,139	7,52	1,05
	I 12713	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 15 MM	M	1,1	12,45	13,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,34
10.2	74061/2 - SINAPI	Tubo de cobre d= 22mm (3/4") - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,154	11,50	1,77
	I 6111	SERVENTE	H	0,154	7,52	1,16
	I 12743	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 22 MM	M	1,1	17,34	19,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,00
10.3	73976/002 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,115	11,50	1,32
	I 6111	SERVENTE	H	0,115	7,52	0,86
	I 7691	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1/2" (15MM) E = 2,65MM - 1,22KG/M	M	1,21	9,04	10,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,13
10.4	73976/003 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14	11,50	1,61
	I 6111	SERVENTE	H	0,14	7,52	1,05
	I 7700	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3/4" (20MM) E = 2,65MM - 1,58KG/M	M	1,21	12,33	14,92
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,58
10.5	73976/004 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,1	11,50	12,65
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,06	1,75	0,11
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1	8,29	9,12
	I 21010	TUBO ACO GALV C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 25MM (1") E = 2,65MM - 2,11KG/M	M	1,5	15,93	23,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					45,77
10.6	73976/005 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,2	11,50	13,80
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,075	1,75	0,13
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	8,29	9,95
	I 7698	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M	M	1,5	24,15	36,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,10
10.7	73976/006 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,4	11,50	16,10
	I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,094	1,75	0,16
	I 6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4	8,29	11,61
	I 7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	1,4	26,67	37,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					65,21
74060/4 - SINAPI	Cotovelo de cobre sem anel solda 15mm - fornecimento e instalacao					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

10.8	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	11,50	2,07
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,18	7,52	1,35
	12714 - SINAPI	Cotovelo cobre s/ anel solda ref 607 15 mm	un	1,00	2,64	2,64
	12732 - SINAPI	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 G	un	0,00	46,73	0,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,13
10.9	74060/1 - SINAPI	Cotovelo de cobre sem anel solda 22mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	11,50	2,07
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,18	7,52	1,35
	12715 - SINAPI	Cotovelo cobre s/ anel solda ref 607 22 mm	un	1,00	6,44	6,44
	12732 - SINAPI	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 G	un	0,00	46,73	0,06
VALOR TOTAL DO ITEM					9,92	
10.10	72305 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,36	11,50	4,14
	I 3456	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3/4"	UN	1	5,19	5,19
	I 6115	AJUDANTE	H	0,36	7,52	2,71
VALOR TOTAL DO ITEM					12,04	
10.11	72301 - SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	11,50	5,75
	I 3455	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1/2"	UN	1	2,92	2,92
	I 6115	AJUDANTE	H	0,35	7,52	2,63
VALOR TOTAL DO ITEM					11,30	
10.12	72298 - SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6	11,50	6,90
	I 3457	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/4"	UN	1	10,81	10,81
	I 6115	AJUDANTE	H	0,6	7,52	4,51
VALOR TOTAL DO ITEM					22,22	
10.13	72722 - SINAPI	Te de cobre 15mm ligação soldada - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,16	11,50	1,84
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,16	7,52	1,20
	12733 - SINAPI	TE cobre s/ anel de solda ref 611 d=0,15 mm	un	1,00	3,07	3,07
	12732 - SINAPI	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 G	un	0,00	46,73	0,03
	13388 - SINAPI	Solda 50/50	kg	0,00	49,44	0,10
VALOR TOTAL DO ITEM					6,24	
10.14	72723 - SINAPI	Te de cobre 22mm ligação soldada - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	11,50	2,07
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,18	7,52	1,35
	12734 - SINAPI	TE cobre s/ anel de solda ref 611 d=0,22 mm	un	1,00	7,26	7,26
	12732 - SINAPI	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 G	un	0,00	46,73	0,04
	13388 - SINAPI	Solda 50/50	kg	0,00	49,44	0,17
VALOR TOTAL DO ITEM					10,89	
10.15	CEHOP / SINAPI	Te redutor cobre 3/4 x 1/2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,16	11,50	1,84
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,16	7,52	1,20
	12733 - SINAPI	TE cobre s/ anel de solda ref 611 d=0,15 mm	un	1,00	3,07	3,07
	12732 - SINAPI	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 G	un	0,0006	46,73	0,03
	13388 - SINAPI	Solda 50/50	kg	0,0020	49,44	0,10
VALOR TOTAL DO ITEM					6,24	

10.16	CEHOP / SINAPI	Te redutor cobre 1" x 3/4				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	11,50	2,07
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,18	7,52	1,35
	12734 - SINAPI	TE cobre s/ anel de solda ref 611 d=0,22 mm	un	1,00	7,26	7,26
	12732 - SINAPI	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 G	un	0,0008	46,73	0,04
	13388 - SINAPI	Solda 50/50	kg	0,0035	49,44	0,17
VALOR TOTAL DO ITEM					10,89	
10.17	CEHOP / SINAPI	Te redutor cobre 1.1/2" X 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	11,50	2,07
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,18	7,52	1,35
	12735 - SINAPI	TE cobre s/ anel de solda ref 611 d=0,28 mm	un	1,00	13,16	13,16
	12732 - SINAPI	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 G	un	0,0008	46,73	0,04
	13388 - SINAPI	Solda 50/50	kg	0,0035	49,44	0,17
VALOR TOTAL DO ITEM					16,79	
10.18	CEHOP / SINAPI	Te redutor cobre 1.1/4" X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	11,50	2,07
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,18	7,52	1,35
	12736 - SINAPI	TE cobre s/ anel de solda ref 611 d=0,35 mm	un	1,00	31,25	31,25
	12732 - SINAPI	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 G	un	0,0008	46,73	0,04
	13388 - SINAPI	Solda 50/50	kg	0,0035	49,44	0,17
VALOR TOTAL DO ITEM					34,88	
10.19	72714 - SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,42	11,50	4,83
	I 6115	AJUDANTE	H	0,42	7,52	3,16
	I 6323	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1"	UN	1	9,79	9,79
VALOR TOTAL DO ITEM					17,78	
10.20	72713 - SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,55	11,50	6,33
	I 6115	AJUDANTE	H	0,55	7,52	4,14
	I 6296	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/4"	UN	1	15,12	15,12
VALOR TOTAL DO ITEM					25,58	
10.21	72718 - SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	11,50	4,60
	I 6115	AJUDANTE	H	0,4	7,52	3,01
	I 6295	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3/4"	UN	1	5,81	5,81
VALOR TOTAL DO ITEM					13,42	
10.22	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 3/4 x 1/2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	11,50	2,07
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,18	7,52	1,35
	779 - SINAPI	Bucha de reducao 3/4 x 1/2	un	1,00	3,11	3,11
	12732 - SINAPI	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 G	un	0,0008	46,73	0,04
	13388 - SINAPI	Solda 50/50	kg	0,0035	49,44	0,17
VALOR TOTAL DO ITEM					6,74	
	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 1. 1/2" X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	11,50	2,07

10.23	6111 - SINAPI	Servente	h	0,18	7,52	1,35
	767 - SINAPI	Bucha de reducao 1. 1/2" X 3/4"	un	1,00	9,97	9,97
	12732 - SINAPI	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 G	un	0,0008	46,73	0,04
	13388 - SINAPI	Solda 50/50	kg	0,0035	49,44	0,17
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,60
10.24	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 1" X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	11,50	2,07
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,18	7,52	1,35
	765 - SINAPI	Bucha de reducao 1" X 3/4"	un	1,00	4,45	4,45
	12732 - SINAPI	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 G	un	0,0008	46,73	0,04
	13388 - SINAPI	Solda 50/50	kg	0,0035	49,44	0,17
VALOR TOTAL DO ITEM					8,08	
10.25	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 1.1/4" X 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	11,50	2,07
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,18	7,52	1,35
	769 - SINAPI	Bucha de reducao 1.1/4" X 3/4"	un	1,00	7,01	7,01
	12732 - SINAPI	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 G	un	0,0008	46,73	0,04
	13388 - SINAPI	Solda 50/50	kg	0,0035	49,44	0,17
VALOR TOTAL DO ITEM					10,64	
10.26	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 1.1/4" X 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	11,50	2,07
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,18	7,52	1,35
	789 - SINAPI	Bucha de reducao 1.1/4" X 1"	un	1,00	7,01	7,01
	12732 - SINAPI	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 G	un	0,0008	46,73	0,04
	13388 - SINAPI	Solda 50/50	kg	0,0035	49,44	0,17
VALOR TOTAL DO ITEM					10,64	
10.27	74059/001 - SINAPI	Luva de cobre sem anel solda 22mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	11,50	2,07
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,18	7,52	1,35
	12724 - SINAPI	Luva cobre sem anel de solda ref. 600 D=22mm	un	1,00	2,97	2,97
	12732 - SINAPI	Solda p/ tubo e conexoes de cobre 500 G	un	0,00	46,73	0,06
VALOR TOTAL DO ITEM					6,45	
10.28	72611 - SINAPI	Luva de aco galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,32	11,50	3,68
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,32	7,52	2,41
	3939 - SINAPI	Luva ferro galv rosca 1.1/2"	un	1,00	10,80	10,80
VALOR TOTAL DO ITEM					16,89	
10.29	72656 - SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	11,50	4,60
	I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,028	4,03	0,11
	I 3938	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 1/2"	UN	1	5,84	5,84
	I 6115	AJUDANTE	H	0,4	7,52	3,01
VALOR TOTAL DO ITEM					13,56	
10.30	72657 - SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,44	11,50	5,06
I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,036	4,03	0,15	

	I 3919	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 3/4"	UN	1	5,92	5,92
	I 6115	AJUDANTE	H	0,44	7,52	3,31
VALOR TOTAL DO ITEM						14,43
10.31	72663 - SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRICAÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37	11,50	4,26
	I 3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	0,02	4,03	0,08
	I 6115	AJUDANTE	H	0,37	7,52	2,78
	I 12406	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3/4" X 1/2"	UN	1	3,94	3,94
VALOR TOTAL DO ITEM						11,06
10.32	PESQUISA DE MERCADO	Curva de Transposição Galvanizada 3/4" -3/4"				
	CODIGO	DESCRICAÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	Curva de Transposição Galvanizada 3/4" -3/4"	UN	1,00	16,50	16,50
VALOR TOTAL DO ITEM						16,50
10.33	PESQUISA DE MERCADO	Curva de Transposição Galvanizada 1/2"-1/2"				
	CODIGO	DESCRICAÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	Curva de Transposição Galvanizada 3/4" -3/4"	UN	1,00	11,90	11,90
VALOR TOTAL DO ITEM						11,90
10.34	SINAPI - 2696 - 6111 - 2487	Conector 1/2				
	CODIGO	DESCRICAÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,10	11,50	1,15
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,10	7,52	0,75
	2487 - SINAPI	CONECTOR RETO 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO	un	1,00	2,16	1,40
VALOR TOTAL DO ITEM						3,30
10.35	SINAPI - 2696 - 6111 - 2488	Conector 3/4				
	CODIGO	DESCRICAÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,10	11,50	1,15
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,10	7,52	0,75
	2515 - SINAPI	Conector macho 3/4	un	1,00	4,19	4,19
VALOR TOTAL DO ITEM						6,09
10.36	2696 - 6115 - 2516 - SINAPI	Conector macho 1/2				
	CODIGO	DESCRICAÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,10	11,50	1,15
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,10	7,52	0,75
	2516 - SINAPI	Conector macho 1/5	un	1,00	3,12	3,12
VALOR TOTAL DO ITEM						5,02
10.37	2696 - 6115 - 2519 - SINAPI	Conector macho 3/4				
	CODIGO	DESCRICAÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,10	11,50	1,15
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,10	7,52	0,75
	2519 - SINAPI	Conector macho 3/4	un	1,00	2,76	2,76
VALOR TOTAL DO ITEM						4,66
10.38	PESQUISA DE MERCADO	Niple Duplo 1" de Bronze Eluma				
	CODIGO	DESCRICAÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	Niple Duplo 1" de Bronze Eluma	UN	1,00	12,59	12,59
VALOR TOTAL DO ITEM						12,59

10.39	GAS-VAL-005 - SETOP	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO D = 1/2" NPT				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	GAS-VAL-005 - SETOP	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO D = 1/2" NPT	UNID	1,00	28,97	28,97
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,97
10.40	GAS-PIG-005 - SETOP	PIG-TAIL DE BORRACHA P-45/P-90 - 500MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	GAS-PIG-005 - SETOP	PIG-TAIL DE BORRACHA P-45/P-90 - 500MM	UNID	1,00	18,79	18,79
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,79
10.41	GAS-REG-005 - SETOP	REGISTRO BICO INJETOR D = 3/8"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	GAS-REG-005 - SETOP	REGISTRO BICO INJETOR D = 3/8"	UNID	1,00	37,02	37,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,02
10.42	74145/001 - SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 3768	LIXA P/ FERRO	UN	0,55	2,30	1,27
	I 4783	PINTOR	H	0,21	11,50	2,42
	I 5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,044	27,24	1,20
	I 6115	AJUDANTE	H	0,11	7,52	0,83
	I 7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,176	24,73	4,35
	I 7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,132	21,27	2,81
VALOR TOTAL DO ITEM					12,87	
10.43	PESQUISA DE MERCADO	BOMBA DE VÁCUO, 300M³/H, COM RESERVATÓRIO 350L, MARA VACUOLU, MODELO SOLA 500/D OU SIMILAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	BOMBA DE VÁCUO, 300M³/H, COM RESERVATÓRIO 350L, MARA VACUOLU, MODELO SOLA 500/D OU SIMILAR	UNID	1,00	21.580,53	21.580,53
	VALOR TOTAL DO ITEM					21.580,53
10.44	PESQUISA DE MERCADO	COMPRESSOR DE AR PISTÃO COM SECADOR INCORPORADO, ISENTO DE ÓLEO, VAZÃO 325L/MIN, RESERVATÓRIO DE 200L, PRESSÃO 5,0BAR, MOTOR 2,2KW, MARCA KAESER AIRBOXCENTER 4 DENTAL OU SIMILAR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	COMPRESSOR DE AR PISTÃO COM SECADOR INCORPORADO, ISENTO DE ÓLEO, VAZÃO 325L/MIN, RESERVATÓRIO DE 200L, PRESSÃO 5,0BAR, MOTOR 2,2KW, MARCA KAESER AIRBOXCENTER 4 DENTAL OU SIMILAR	UNID	1,00	15.500,00	15.500,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					15.500,00
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
11.1	74236/001 - SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 1147	CAMINHAO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,000023	77,63	0,0018
	I 3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)	M2	0,9	5,66	5,09
	I 6111	SERVENTE	H	0,2	7,52	1,50
	I 6128	AJUDANTE GERAL	H	0,1	7,52	0,75
	I 7253	TERRA VEGETAL	M3	0,015	54,00	0,81
VALOR TOTAL DO ITEM					8,16	
11.2	83336 - SINAP	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74032/1	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL	CHP	0,023809	131,36	3,13
	6111	SERVENTE	H	0,071428	7,52	0,54

VALOR TOTAL DO ITEM						3,66
11.3	72818 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	S 5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,0052	141,32	0,73
	S 5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0309	101,71	3,14
	I 6115	AJUDANTE	H	0,0157	7,52	0,12
VALOR TOTAL DO ITEM						4,00
11.4	74005/002 - SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 1147	CAMINHAO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,01	77,63	0,78
	I 4091	MOTONIVELADORA 140 A 155HP (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,005	103,50	0,52
	I 6059	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 83HP, FORÇA IMPACTO 11T, TIPO MULLER VAP-SSL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,005	47,58	0,24
	I 6060	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO 83HP, FORÇA IMPACTO 19T, TIPO MULLER VAP-SSP OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,01	48,12	0,48
	I 6111	SERVENTE	H	0,03	7,52	0,23
	I 7642	TRATOR DE PNEUS ATE 75HP (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,01	19,98	0,20
I 10798	GRADE DE DISCO 20 X 24"	H	0,01	13,09	0,13	
VALOR TOTAL DO ITEM						2,57
11.5	79484 - SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0368	AREIA P/ ATERRO - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,15	38,64	44,44
	I 1147	CAMINHAO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,01	77,63	0,78
	I 4091	MOTONIVELADORA 140 A 155HP (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,005	103,50	0,52
	I 6063	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, PRESSAO VARIÁVEL, AUTOPROPELIDO 145HP, PESO VAZIO/C/ LASTRO 9,8/27 T, P/ SELAGEM ASFALTICA, TIPO DYNAPAC CP-27 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	0,005	58,81	0,29
	I 6111	SERVENTE	H	0,015	7,52	0,11
I 7642	TRATOR DE PNEUS ATE 75HP (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,01	19,98	0,20	
VALOR TOTAL DO ITEM						46,34
11.6	73892/001- SINAPI	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7 CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	I 0367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,033	75,13	2,48
	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	19,12	0,46	8,80
	I 4505	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	2	2,04	4,08
	I 4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,046125	79,22	3,65
	I 4750	PEDREIRO	H	0,2	11,50	2,30
I 6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,76	8,14	6,19	
VALOR TOTAL DO ITEM						27,49

72897 - SINAPI CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3							
11.7	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	6115	AJUDANTE	H	0,700	6,85	4,80	
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,250	31,16	7,79	
VALOR TOTAL DO ITEM						12,59	
74207/001 - SINAPI TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM							
11.8	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,036	99,82	3,59	
	VALOR TOTAL DO ITEM						3,59
9537 - SINAPI LIMPEZA GERAL							
11.9	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL	
	I 0003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,05	3,70	0,19	
	I 6111	SERVENTE	H	0,14	7,52	1,05	
VALOR TOTAL DO ITEM						1,24	
12 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA							
12.1	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00						
	MOB-002 - SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS - CONF. DESMOSTRATIVO EM ANEXO					
	MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,52%			