



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
GALPÃO DA ENGENHARIA
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEÓFILO OTONI - MG
COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Instalações da Obra - sub total					
1.1.1	73822/1 - SINAPI	Limpeza de terreno - roçada densa				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,30	6,85	2,06
VALOR TOTAL DO ITEM						2,06
1.1.2	73686 - SINAPI	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	244 - SINAPI	Auxiliar de topografia	h	0,60	5,72	3,43
	1213 - SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,13	10,48	1,36
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,13	6,85	0,89
	7595 - SINAPI	nivelador	h	0,10	7,83	0,78
	7252 - SINAPI	Nivel otico c/ precisao +/- 0,7MM tipo Wild NA-2	h	0,10	1,30	0,13
	5074 - SINAPI	Prego de aco 1 1/2" x 13"	kg	0,01	8,98	0,11
	6188 - SINAPI	Tabua madeira 3A qualidade 2,5 x 30 cm (1 x 12")	m2	0,09	26,31	2,37
	7592 - SINAPI	Topografo	h	0,10	17,15	1,72
	7247 - SINAPI	Teodolito c/ precisao +/- 6 segundos	h	0,10	2,25	0,23
	4433 - SINAPI	Peca de madeira de lei 1A qualidade 7,5 x 7,5 CM	m	0,04	11,35	0,45
	344 - SINAPI	Arame galvanizado 16 BWG - 1,65 MM	kg	0,02	8,81	0,18
VALOR TOTAL DO ITEM						11,64
1.1.3	74220/1 - SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1106 - SINAPI	Cal hidratada, de 1A. Qualidade para argamassa	kg	0,60	0,50	0,30
	1213 - SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,80	10,48	8,38
	4493 - SINAPI	Peca de madeira 2A qualidade 7,5 X 7,5 cm	m	1,58	4,78	7,55
	5333 - SINAPI	Oleo de linhaca	l	0,02	14,35	0,32
	5061 - SINAPI	Prego de aco 18x 27	kg	0,15	7,40	1,11
	4783 - SINAPI	Pintor	h	0,30	10,48	3,14
	1351 - SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada 2,2x1,1x6	un	0,23	14,22	3,23
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,95	6,85	6,51
VALOR TOTAL DO ITEM						30,55
1.1.4	73960/1 - SINAPI	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	392 - SINAPI	Abracadreira tipo D 1/2" c/ parafuso	un	1,00	0,26	0,26
	12365 - SINAPI	Isolador tipo carretilha - Marrom 72 x 72 MM	un	4,00	4,71	18,84
	12353 - SINAPI	Fusivel Rosca 15A - 250V fixo	un	3,00	1,34	4,02
	12346 - SINAPI	Fusivel faca 100A - 250V fixo	un	3,00	5,64	16,92
	12056 - SINAPI	Eletroduto metalico flexivel tipo conduite D = 1,1	m	1,00	6,58	6,58
	6111 - SINAPI	Servente	h	24,00	6,85	164,40
	2673 - SINAPI	Eletroduto de PVC roscável de 1/2" (12,7 MM)	m	12,00	1,32	15,84
	3406 - SINAPI	Isolador de porcelana, tipo pino, de 15 kv	un	4,00	14,68	58,72
	2436 - SINAPI	Eletricista ou oficial eletricista	h	24,00	10,48	251,52
	1875 - SINAPI	Curva PVC 90G p/ eletroduto roscavel 1 1/2"	un	2,00	5,79	11,58
	979 - SINAPI	Cabo de cobra flexível de 16 mm2, com isolamento	m	20,00	4,88	97,60
	4481 - SINAPI	Peca de madeira (massaranduba) 7,5 x 15 cm (3 x 6")	m	6,00	24,73	148,38
	7701 - SINAPI	Tubo de aco galv c/ costura DIN 2440/NBR 5580	m	2,00	47,14	94,28
	12092 - SINAPI	Chave faca tripolar c/ base de ardosa / marmore 100A	un	1,00	52,08	52,08
VALOR TOTAL DO ITEM						941,02
1.1.5	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	0,48	1,44
	9867 - SINAPI	Tubo PVC soldavel EB-892 p/agua fria predial DN 20	m	5,00	1,66	8,30
	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	0,38	0,38
	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 saída rosca de 50	un	1,00	9,54	9,54
	6111 - SINAPI	Servente	h	9,60	6,85	65,76
VALOR TOTAL DO ITEM						98,13
1.2	CANTEIRO DE OBRAS					
1.2.1	74242/1 - SINAPI	Barracao de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalacoes hidro-sanitariase eletricas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	367 - SINAPI	Areia grossa - posto jazida	m3	0,03	75,25	2,26
	12296 - SINAPI	Bocal / soquete / receptacuo de porcelana	un	0,15	1,75	0,26
	11865 - SINAPI	Caixa d'água fibrocimento redonda c/ tampa 500 l	un	0,03	127,12	3,81
	10425 - SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso 29.5 x 39.0 cm	un	0,03	38,82	1,16
	9868 - SINAPI	Tubo PVC soldavel EB-892 p/ agua fria predial DN 25	m	0,37	2,26	0,84
	1031 - SINAPI	Tubo de descida (descarga) externo PVC p/ caixa de	un	0,03	3,80	0,11
	1030 - SINAPI	Caixa descarga plastica, externa, completa com tub	un	0,03	22,77	0,68

	938 - SINAPI	Fio rígido, isolacao em PVC 450/750 V 1,5 mm2	m	0,02	0,52	0,01
	1213 - SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,95	10,48	9,96
	1379 - SINAPI	Cimento portland comum CP I -32	kg	12,67	0,46	5,83
	2425 - SINAPI	Dobradica aco zincado 3 x 3" sem aneis	un	4,90	6,12	29,99
	5069 - SINAPI	Prego de aco 17 x 17	kg	0,28	6,84	1,92
	5088 - SINAPI	Porta cdeado zincado oxidado preto	un	0,09	4,44	0,40
	3764 - SINAPI	Lampada incandescente 60w	un	0,15	0,68	0,10
	4425 - SINAPI	Peca de madeira de lei 1a qualidade 6x 12 cm não a	m	0,03	14,55	0,44
	4430 - SINAPI	Peca de madeira de lei 1A qualidade 5x 6 cm não ap	m	1,30	6,05	7,87
	4509 - SINAPI	Peca de madeira 3A qualidade 2,5 x 10 cm não apare	m	3,83	2,65	10,15
	4721 - SINAPI	Pedra britada n. 1 ou 19 mm - posto pedreir / for	m3	0,03	57,98	1,74
	13415 - SINAPI	Torneira cromado 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatori	un	0,03	24,75	0,74
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,36	10,48	3,77
	9836 - SINAPI	Tubo PVC serie normal - esgoto predial DN 100 mm	m	0,31	8,26	2,56
	6111 - SINAPI	Servente	h	1,90	6,85	13,02
	6140 - SINAPI	Bolsa de ligacao em PVC flexivel p/ vaso sanitario	un	0,03	1,88	0,06
	6141 - SINAPI	Engate ou rabicho flexivel plastico (PVC ou ABS) B	un	0,06	2,45	0,15
	6146 - SINAPI	Sifao plastico p/ lavatorio / pia tipo copo 1 1/4"	un	0,03	7,93	0,24
	6158 - SINAPI	Valvula em plastico branco 1" sem unho c/ ladrao p	un	0,03	2,29	0,07
	7191 - SINAPI	Telha fibrocimento ondulado vogatex 4mm 2,44 x 0,5	un	1,53	7,90	12,09
	7608 - SINAPI	Chuveiro plastico branco simples	un	0,03	6,37	0,19
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,16	10,48	1,68
	3080 - SINAPI	Fechadura embutir externa (c/ cilindro completa)	cj	0,09	32,10	2,89
	10420 - SINAPI	Vaso sanitario sifonado louca branca padrao popular	un	0,03	86,46	2,59
	11753 - SINAPI	Registro pressao 3/4" bruto ref 1400	un	0,03	22,57	0,68
	12128 - SINAPI	Interruptor sobrepor 1 tecla simples, tipo silento	un	0,15	3,34	0,50
	2436 - SINAPI	Eletricista ou oficial eletricista	h	0,16	10,48	1,68
	1357 - SINAPI	Chapa madeira compensada resinada 2,2 x 1,1 m (12 mm	un	0,51	24,51	12,50
	1966 - SINAPI	Curva PVC 90G curta pvc p/ esg predial DN 100mm	un	0,03	14,87	0,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					133,36
1.2.2	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	12,34	2,78
	6515 - SINAPI	Ajudante	h	0,20	6,85	1,37
	4783 - SINAPI	Pintor	h	0,30	10,48	3,14
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,29
1.2.3	74209 - SINAPI	Placa de obra em chapa de aco galvanizado (construtora / segurança do trabalho / UFVJM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5652 - SINAPI	Concreto não estrutural, consumo 150 kg/m3	m3	0,01	200,30	2,00
	4417 - SINAPI	Peca de madeira de lei 1A qualidade 2,5 x 7,5 cm	m	1,00	4,75	4,75
	4813 - SINAPI	Placa de obra (identificação) para construção civil	m2	1,00	175,00	175,00
	6111 - SINAPI	Servente	h	2,00	6,85	13,70
	5075 - SINAPI	Prego de aco 18 x 30	kg	0,11	6,89	0,76
	4491 - SINAPI	Peca de madeira 3A/4A qualidade 7,5 x 7,5 (3x3)	m	4,00	5,16	20,64
	1213 - SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,00	10,48	10,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					227,33
1.2.4	74210/1 - SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) CONSTRUCAO DE BARRACAO DE OBRA - MMA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,11	8,04	0,88
	7213	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA VOGATEX OU FIBROTEX 4MM 2,44 X 0,50M	M2	1,20	6,30	7,56
	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	8,00	5,01	40,08
	6111	SERVENTE	H	8,00	6,12	48,96
	5064	PREGO DE ACO 2 1/2 X 10	KG	0,50	8,61	4,31
	4750	PEDREIRO	H	0,80	9,36	7,49
	4403	PECA DE MADEIRA 1A QUALIDADE 1 X 5CM NÃO APARELHADA	M	8,00	1,30	10,40
	2745	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	8,00	1,70	13,60
	2418	DOBRADIÇA DE 3 X 2 1/2 EM LATÃO, COM ACABAMENTO CROMADO, PINO E PARAFUSOS, SEM ANÉIS, PARA PORTA INTERNA	UN	0,33	10,90	3,60
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,62	0,42	1,52
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M	8,00	9,36	74,88
	367	AREIA GROSSA	M3	0,13	69,90	9,05
	74019/001	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	0,06	19,89	1,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					223,52
1.3	Andaimes					
1.3.1	73618 - SINAPI	Locacao de andaime metalico tipo fachadeiro				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20193 - SINAPI	Andaime metalico tipo fachadeiro larg=1,20M	m2/mês	1,03	3,89	4,01
	2701 - SINAPI	Montador	h	0,08	13,83	1,11
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,16	6,85	1,10
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,21
1.4	MOVIMENTO DE TERRA					
1.4.1	SICRO 2 - 2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				
	DESCRIÇÃO				QTD. (M2)	TOTAL
	PRODUÇÃO DA EQUIPE				841,00	545,59
	CUSTO UNITÁRIO				1,00	0,65

	PREÇO UNITÁRIO					0,65
1.4.2	SICRO 2 - 2 S 02 200 00	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA				
	DESCRIÇÃO				QTD. (M3)	TOTAL
	PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,00	1.505,28
	CUSTO UNITÁRIO				1,00	8,96
	PREÇO UNITÁRIO					8,96
1.4.3	SICRO 2 - 2 S 02 200 01	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA				
	DESCRIÇÃO				QTD. (M3)	TOTAL
	PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,00	1.505,28
	CUSTO UNITÁRIO				1,00	8,96
	PREÇO UNITÁRIO					8,96
1.4.4	SINAPI - 72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811 - SINAPI	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3 , 12T, 162HP, (VU=5ANOS)	CHP	0,004500	99,82	0,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,45
1.4.5	SINAPI - 73666	PROTEÇÃO COM GABIOES DE PEDRA DE MÃO E CAIXA DE MALHA HEXAGONAL 8CM X 10CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3313	ARAME PROTEGIDO C/ PVC P/ GABIÃO 2,2MM	KG	0,950000	7,10	6,75
	11596	GABIAO CAIXA MALHA HEXA 8X10CM FIO GALV/ZINC2	UN	1,044700	118,65	123,95
	4730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO /FUNDAÇÃO	M3	1,300000	45,30	58,89
	6111	SERVENTE	H	10,000000	6,85	68,50
	3366	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP 5T MONTADO EM CAMINHÃO	H	0,800000	81,00	64,80
	4750	PEDREIRO	H	2,000000	10,48	20,96
	VALOR TOTAL DO ITEM					343,85
1.4.6	SINAPI - 72967	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115	AJUDANTE	h	0,417300	6,85	2,86
	367	AREIA GROSSA	m3	0,004100	75,25	0,31
	370	AREIA MEDIA	m3	0,001100	70,00	0,08
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	h	0,002500	10,48	0,03
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	kg	2,818200	0,46	1,30
	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M	m	1,000000	18,38	18,38
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	m3	0,001800	57,98	0,10
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	m3	0,003800	56,00	0,21
	4750	PEDREIRO	h	0,182500	10,48	1,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,18
1.4.7	SINAPI - 74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA 50 CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	367	AREIA GROSSA	m3	0,041000	75,25	3,09
	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	m3	0,041000	79,22	3,25
	6111	SERVENTE	h	1,248000	6,85	8,55
	4750	PEDREIRO	h	0,660000	10,48	6,92
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	kg	11,200000	0,46	5,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,95
1.4.8	SINAPI- 72944	PAVIMENTACAO EM PEDRA DE MÃO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73371	ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CP) INCL OPERADOR	h	0,005500	58,78	0,32
	73345	ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CI) INCL OPERADOR	h	0,001000	30,40	0,03
	370	AREIA MEDIA	m3	0,110000	70,00	7,70
	4759	CALCETEIRO (QUE TRABALHA C/PAVIMENTACAO DE BLOKRET)	h	0,400000	9,08	3,63
	6111	SERVENTE	h	1,400000	6,85	9,59
	6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	m3	0,150000	90,92	13,64
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,91
1.4.9	SINAPI - 73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO,E= 7CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	kg	16,030000	0,46	7,37
	370	AREIA MEDIA	m3	0,043500	70,00	3,05
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	m3	0,028500	57,98	1,65
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	m3	0,028500	56,00	1,60
	4750	PEDREIRO	h	0,200000	10,48	2,10
	6111	SERVENTE	h	0,760000	6,85	5,21
	10531	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP C/ CARREGADOR MECANICO	h	0,050000	1,89	0,09
	4505	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	m	2,000000	2,04	4,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,14
1.4.10	SINAPI - 74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1147	CAMINHAO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCLUSIVE MANUTENÇÃO/OPERAÇÃO)	h	0,000023	67,50	0,0016

	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NÃO INCLUI PLANTIO)	m2	0,900000	5,66	5,09
	6111	SERVENTE	h	0,200000	6,85	1,37
	6128	AJUDANTE GERAL	h	0,100000	6,85	0,69
	7253	TERRA VEGETAL	m3	0,015000	54,00	0,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,96
1.4.11	72818 - SINAPI	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				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811 - SINAPI	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,030900	99,28	3,07
	5631 - SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	0,005200	139,02	0,72
	6115 - SINAPI	AJUDANTE	h	0,015700	6,85	0,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,90
1.4.12	74005/2 - SINAPI	Compactação mecanica 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
	1147 - SINAPI	Caminhao pipa 6.000 L c/ barra espargidora	h	0,010000	67,50	0,68
	7642 - SINAPI	Trator de pneus até 75 HP (incl manut / operacao)	h	0,010000	19,98	0,20
	10798 - SINAPI	GRADE DE DISCO 20 X 24"	h	0,010000	13,09	0,13
	4091 - SINAPI	Motoniveladora 140 a 155 HP (incl manut/operacao)	h	0,005000	99,00	0,50
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,030000	6,85	0,21
	6059 - SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 83HP, FORCA IMPACTO 11T, TIPO MULLER VAP-SSL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	h	0,005000	47,58	0,24
	6060 - SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO 83HP, FORCA IMPACTO 19T, TIPO MULLER VAP-SSP OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	h	0,010000	48,12	0,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,43
1.4.13	79484 - SINAPI	Aterro mecanizado compactado c/emprestimo (volume estimado)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	368 - SINAPI	Areia p/ aterro - posto jazida	m3	1,15	38,70	44,51
	4091 - SINAPI	Motoniveladora 140 a 155 HP (incl manut/operacao)	h	0,01	99,00	0,50
	7642 - SINAPI	Trator de pneus até 75 HP (incl manut / operacao)	h	0,01	19,57	0,20
	1147 - SINAPI	Caminhao pipa 6.000 L c/ barra espargidora	h	0,01	67,50	0,68
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,02	6,85	0,10
	6063 - SINAPI	Rolo compactador de penus, pressao variavel	h	0,01	58,81	0,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,27
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	SETOP - ADM-001	Administração Local				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ADM-ENC-005-SETOP	Encarregado de obra	mês	10,00	4.415,59	44.155,90
	ADM-APO-005-SETOP	Apontador	mês	10,00	1.573,05	15.730,50
	ADM-ENG-010-SETOP	Engenheiro de obras pleno (eng civil)	mês	10,00	14.671,43	146.714,30
	ADM-TEC-010-SETOP	Técnico de segurança do trabalho	mês	10,00	4.500,80	45.008,00
	MST-PCM-005-SETOP	PCMAT	un	1,00	1.500,00	1.500,00
	MST-PCS-005-SETOP	PCMSO	un	10,00	150,00	1.500,00
	DES-CES-005-SETOP	Cesta básica	un	1.200,00	42,00	50.400,00
	DES-TRA-005-SETOP	Transporte pessoal - vale transporte	un	120.000,00	2,30	276.000,00
	CON-ESC-015 -SETOP	Material de escritório - obras com valores acima de 3.000.000,01	mês	10,00	500,00	5.000,00
	CON-LIM-015 -SETOP	Material de limpeza - obras com valor acima de 3.000.000,01	mês	10,00	200,00	2.000,00
	MST-AQU-005-SETOP	Aquecedor de marmita	un	3,00	480,00	1.440,00
	MST-EXA-005-SETOP	Exame admissional/demissional	un	500,00	25,00	12.500,00
	EPI-BOT-005-SETOP	Botina solado injetado de amarrar pvc - par	un	500,00	23,95	11.975,00
	EPI-CAP-025-SETOP	Capacete universo	un	500,00	11,00	5.500,00
	EPI-CAP-030-SETOP	Carneira móvel	un	500,00	9,67	4.835,00
	EPI-UNI-005-SETOP	Uniforme	un	1.000,00	30,00	30.000,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					654.258,70
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	Fundação					
3.1.1	SINAPI - 6111 - 4750	Perfuração Estaca D= 25cm (não inclui armação e concreto)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	2,10	10,48	22,01
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,25	6,85	1,71
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,72
3.1.2	SINAPI - 6111 - 4750	Perfuração Estaca D= 40cm (não inclui armação e concreto)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	3,36	10,48	35,21
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,40	6,85	2,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,95
3.1.3	SINAPI - 6111 - 4750	Perfuração Estaca D= 60cm (não inclui armação e concreto)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	5,04	10,48	52,82
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,60	6,85	4,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					56,93
3.1.4	SINAPI - 378 - 6114 - 34 - 37	Armacao (corte, dobra e colocação) aco ca-50/60				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	378 - SINAPI	Armador	h	0,10	10,48	1,05
	6114 - SINAPI	Ajudante de armador	h	0,10	7,42	0,74
	34 - SINAPI	Aco CA-50 3/8" (9,52 mm)	kg	1,05	3,20	3,36
	37 - SINAPI	Aca CA-60 - 4,6mm	kg	1,05	3,69	3,87
VALOR TOTAL DO ITEM						9,02
3.1.5	73972/2 - SINAPI	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, semlançamento				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	370 - SINAPI	Areia media	m3	0,89	70,00	62,33
	1379 - SINAPI	Cimento portland comum cp i- 32	kg	320,00	0,46	147,20
	4230 - SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	1,83	12,98	23,80
	4721 - SINAPI	Pedra britada n. 1 ou 19 mm posto pedreira (sem frete)	m3	0,84	57,98	48,47
	6111 - SINAPI	Servente	h	3,24	6,85	22,18
	10533 - SINAPI	Betoneira 580l eletrica trifasica 7,5hp c/ carregador mecanico	h	1,83	2,70	4,95
VALOR TOTAL DO ITEM						308,93
3.1.6	74157/1 - SINAPI	Lançamento e adensamento de concreto em fundações.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750 - SINAPI	pedreiro	h	2,00	10,48	20,96
	6111 - SINAPI	servente	h	5,00	6,85	34,25
	10485 - SINAPI	vibrador de imersao c/ motor eletrico 2hp monofasico qualquer diam c/ mangote	h	0,30	0,61	0,18
VALOR TOTAL DO ITEM						55,39
3.1.7	72820 - SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,25	10,48	2,62
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	2,50	6,85	17,13
VALOR TOTAL DO ITEM						19,75
3.1.8	72897 - SINAPI	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5961 - SINAPI	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	0,25	30,87	7,72
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,70	6,85	4,80
VALOR TOTAL DO ITEM						12,51
3.1.9	74207/1 - SINAPI	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811 - SINAPI	caminhao basculante, 6m3,12t - 162hp (vu=5anos) - chp diurno	chp	0,12	99,28	11,42
VALOR TOTAL DO ITEM						11,42
3.2	INFRA-ESTRUTURA E SUPRA-ESTRUTURA					
3.2.1	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
3.2.2	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
3.2.3	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
3.2.4	72897 - SINAPI	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5961 - SINAPI	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	0,25	30,87	7,72
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,70	6,85	4,80
VALOR TOTAL DO ITEM						12,51
3.2.5	74207/1 - SINAPI	Transporte de material - bota-fora, d.m.t = 10,0 km				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811 - SINAPI	caminhao basculante, 6m3,12t - 162hp (vu=5anos) - chp diurno	chp	0,12	99,28	11,42
VALOR TOTAL DO ITEM						11,42
3.2.6	5651 - SINAPI	Forma de madeira comum para fundacoes (blocos e baldrames) - reaproveitamento 5x				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6212 - SINAPI	Tabua madeira 3A qualidade 2,5 x 30 cm (1 x 12")	m2	1,65	7,89	13,02
	4491 - SINAPI	Peca de madeira 3A/4A qualidade 7,5 x 7,5 (3x3)	m2	0,28	5,14	1,41
	5061 - SINAPI	Prego de aco 18 x 27	kg	0,15	7,40	1,11
	2692 - SINAPI	Desmoldante para forma de madeira	l	0,10	8,18	0,82
	1213 - SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,00	10,48	10,48
	4512 - SINAPI	Peca de madeira 3A/4A qualidade 2,5 x 5 cm	m2	0,24	1,63	0,39
	4750 - SINAPI	Servente	h	1,00	6,85	6,85
VALOR TOTAL DO ITEM						34,08
3.2.7	74254/2 - SINAPI	Armacao para fundação (blocos e baldrames) aco CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 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" (6,52) MM	kg	1,10	3,20	3,52
	6114 - SINAPI	Ajudante de armador	h	0,10	7,42	0,74
	337 - SINAPI	Arame recozido 18 BWG - 1,25 MM - 9,6 G/M	kg	0,03	6,00	0,18
	378 - SINAPI	Armador	h	0,10	10,48	1,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,49
3.2.8	73942/2 - SINAPI	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. (blocos e baldrames)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	39 - SINAPI	aco ca-60 - 5,0mm	kg	1,10	3,64	4,00
	337 - SINAPI	aramre recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	kg	0,02	6,00	0,12
	378 - SINAPI	armador	h	0,10	10,48	1,05
	6111 - SINAPI	servente	h	0,10	6,85	0,69
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,86
3.2.9	74137/3 - SINAPI	Concreto usinado c/transporte horizontal na obra C-20 para fundações (blocos e baldrames)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73565 - SINAPI	Lancamento concreto p/ pecas armadas prod 2 m3/h	m³	1,00	31,87	31,87
	1524 - SINAPI	Concreto usinado bombeado FCK=20,0 MPA	m3	1,00	311,28	311,28
VALOR TOTAL DO ITEM					343,15	
3.2.10	74007/2 - SINAPI	Formas de madeira para estrutura, incluindo os servicos 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 aco 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
3.2.11	74254/2 - SINAPI	Armacao para estrutura aco CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 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
3.2.12	73942/2 - SINAPI	Armacao para estrutura aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	39 - SINAPI	aco ca-60 - 5,0mm	kg	1,10	3,64	4,00
	337 - SINAPI	aramre recozido 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	kg	0,02	6,00	0,12
	378 - SINAPI	armador	h	0,10	10,48	1,05
	6111 - SINAPI	servente	h	0,10	6,85	0,69
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,86
3.2.13	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
3.2.14	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	
3.2.15	EST-FOR-045 - SETOP	Cimbramento de madeira				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1213 - SINAPI	carpinteiro de formas	h	0,70	10,48	7,34
	6111 - SINAPI	servente	h	0,42	6,85	2,85
	2728 - SINAPI	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 10 CM P/ ESCORAMENTOS	M	5,00	1,50	7,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,69
3.2.16	74202/2 - SINAPI	Laje pre-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73972/2 - SINAPI	concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, semlançamento	m3	0,04	307,73	13,23
	74157/3 - SINAPI	lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	0,04	107,19	4,61
	39 - SINAPI	aco ca-60 - 5,0mm	kg	0,47	3,64	1,71

	1213 - SINAPI	carpinteiro de formas	h	0,16	10,48	1,68
	3743 - SINAPI	laje pre-moldada de piso convencional sobrecarga 200kg/m2 vao ate3,50m	m2	1,00	28,13	28,13
	4491 - SINAPI	peca de madeira 3a/4a qualidade 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada	m	0,29	5,16	1,50
	4750 - SINAPI	pedreiro	h	0,40	10,48	4,19
	5061 - SINAPI	prego de aco 18 x 27	kg	0,03	7,40	0,22
	6111 - SINAPI	servente0	h	0,44	6,85	3,01
	6117 - SINAPI	ajudante de carpinteiro	h	0,16	7,42	1,19
	6212 - SINAPI	tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,17	7,89	1,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					60,82
4.	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					
4.1	Paredes de Tijolos - sub total					
4.1.1	73982/1 - SINAPI	Alvenaria tijolo furado 10x20x20cm, 1/2 vez, c/ argamassa de cim /sabro, e juntas de 1,0cm.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6028 - SINAPI	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media)	m3	0,01	300,84	3,31
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	0,80	10,48	8,38
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,80	6,85	5,48
	7271 - SINAPI	Tijolo ceramico furado 8 furos 10 x 20 x 20CM	un	24,00	0,44	10,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,73
4.1.2	DIV-PED-010 - SETOP	Divisória em ardósia e = 3 cm, inclusive ferragens em latão cromado				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	370 - SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,0207	70,00	1,45
	1379 - SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	1,4	0,46	0,64
	4750 - SINAPI	PEDREIRO	H	6,40	9,36	59,90
	6111 - SINAPI	SERVENTE	H	5,30	6,12	32,44
	4715 - SINAPI	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M2	1,10	6,80	92,34
	VALOR TOTAL DO ITEM					186,77
4.1.3	CEHOP / 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
4.2	SERRALHERIA					
4.2.1	74072/002 - SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,70	10,48	7,34
	6111 - SINAPI	Servente	h	1,60	6,85	10,96
	4364 - SINAPI	Braçadeira com parafuso D=2 1/2"	UN	2,00	2,03	4,06
	7701 - SINAPI	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe	m	1,00	47,14	47,14
	4885 - SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual	m3	0,02	316,17	5,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					74,75
4.3	ESQUADRIAS / VIDROS					
4.3.1	68052 - SINAPI	Janela aluminio, basculante				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4885 - SINAPI	Armagamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m3	0,01	320,16	1,92
	581 - SINAPI	Basculante aluminio	m2	1,00	368,36	368,36
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,30	10,48	3,14
	6110 - SINAPI	Serralheiro	h	0,80	10,48	8,38
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,40	6,85	2,74
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,80	6,85	5,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					390,03
4.3.2	74067/4 - SINAPI	Janela aluminio, veneziana				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4885 - SINAPI	Armagamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m3	0,06	320,16	19,21
	595 - SINAPI	Janela aluminio, correr	m2	1,00	482,12	482,12
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	0,50	10,48	5,24
	6110 - SINAPI	Serralheiro	h	1,10	10,48	11,53
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,80	6,85	5,48
	6515 - SINAPI	Ajudante	h	1,10	6,85	7,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					511,90
4.3.3	SINAPI/SETOP	Janela aluminio, vidro fixo				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4885 - SINAPI	Armagamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m3	0,06	320,16	19,21
	SER-JAN-025 - SETOP	fornecimento e assentamento de janela de aluminio, linha suprema acabamento anodizado, bascula com contramarcos	m2	1,00	384,33	400,00
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	0,50	10,48	5,24
	6110 - SINAPI	Serralheiro	h	1,10	10,48	11,53
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,80	6,85	5,48
	6515 - SINAPI	Ajudante	h	1,10	6,85	7,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					448,99
4.3.4	74071/2 - SINAPI	Porta de Aluminio				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4885 - SINAPI	Armagamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m3	0,01	320,16	1,92
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,50	10,48	5,24
	4917 - SINAPI	Porta de aluminio, veneziana	m2	1,00	222,88	222,88
	6110 - SINAPI	Serralheiro	h	1,30	10,48	13,62
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,70	6,85	5,87
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	1,50	6,85	12,59
	VALOR TOTAL DO ITEM					262,13
4.3.5	19 - 1214 - 183 - 20247 - 187	Porta de madeira 160x210cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4954 - SINAPI	Porta de madeira 80x210cm	un	2,00	175,65	351,30
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	3,82	6,85	26,17
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	1,56	10,48	16,35
	4419 - SINAPI	Peca de madeira 1A qualidade 10 x 10 x 3cm	un	6,00	0,77	4,62
	1214 - SINAPI	Carpinteiro de esquadria	h	2,26	10,48	23,68
	183 - SINAPI	Auduela/batente duplo	jg	1,10	70,25	77,28
	20247 - SINAPI	Prego de aco 15 x 15 c/ cabeca	kg	0,67	7,83	5,26
	187 - SINAPI	Alizar / guarnicao 5 x 2cm madeira IP/mogno/cerejeira	m	11,60	5,14	59,62
	11447 - SINAPI	Dobradica latao cromado 3 x 3" c/ aneis	un	6,00	20,97	125,82
	73449 - SINAPI	Argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual	m3	0,01	320,16	3,59
VALOR TOTAL DO ITEM					693,69	
4.3.6	73910/5 - SINAPI	Porta de madeira 80x210cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10555 - SINAPI	Porta de madeira compensada lisa para pintura 80 x 210	un	1,00	53,68	53,68
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	3,45	6,85	23,63
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	1,40	10,48	14,67
	4419 - SINAPI	Peca de madeira 1A qualidade 10x10x3cm	un	6,00	0,77	4,62
	1214 - SINAPI	Carpinteiro de esquadria	h	2,05	10,48	21,48
	184 - SINAPI	Aduela / batente duplo / caixa / grade caixa 13 x 3cm	jg	1,00	70,25	70,25
	20247 - SINAPI	Prego de aco 15 x 15 c/ cabeca	kg	0,60	7,83	4,70
	20006 - SINAPI	Alizar / guarnicao 5 x 2cm madeira cedro/imbuia	m	10,00	5,14	51,40
	2427 - SINAPI	Dobradica latao cromado 3 x 3" sem aneis	un	3,00	20,97	62,91
	73449 - SINAPI	Argamassa cimento / areia 1:4 - preparo manual	m3	0,01	320,16	3,20
VALOR TOTAL DO ITEM					310,55	
4.3.7	9 - 1214 - 184 - 20247 - 2000	Porta de madeira 2 folhas 470x300 cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4997 - SINAPI	Porta de madeira macica regional 1A mexicana e=3cm	m2	14,10	247,96	3.496,24
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	3,45	6,85	23,63
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	1,40	10,48	14,67
	4419 - SINAPI	Peca de madeira 1A qualidade 10x10x3cm	un	6,00	0,77	4,62
	1214 - SINAPI	Carpinteiro de esquadria	h	2,05	10,48	21,48
	184 - SINAPI	Aduela / batente duplo / caixa / grade caixa 13 x 3cm	jg	1,00	70,25	70,25
	20247 - SINAPI	Prego de aco 15 x 15 c/ cabeca	kg	0,60	7,83	4,70
	20006 - SINAPI	Alizar / guarnicao 5 x 2cm madeira cedro/imbuia	m	10,00	5,14	51,40
	2427 - SINAPI	Dobradica latao cromado 3 x 3" sem aneis	un	3,00	20,97	62,91
	73449 - SINAPI	Argamassa cimento / areia 1:4 - preparo manual	m3	0,01	320,16	3,20
VALOR TOTAL DO ITEM					3.753,10	
4.3.8	19 - 1214 - 183 - 20247 - 187	Porta de madeira 4 folhas 1884x550 cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4997 - SINAPI	Porta de madeira macica regional 1A mexicana e=3cm	m2	56,52	247,96	14.014,70
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	3,45	6,85	23,63
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	1,40	10,48	14,67
	4419 - SINAPI	Peca de madeira 1A qualidade 10x10x3cm	un	6,00	0,77	4,62
	1214 - SINAPI	Carpinteiro de esquadria	h	2,05	10,48	21,48
	184 - SINAPI	Aduela / batente duplo / caixa / grade caixa 13 x 3cm	jg	1,00	70,25	70,25
	20247 - SINAPI	Prego de aco 15 x 15 c/ cabeca	kg	0,60	7,83	4,70
	20006 - SINAPI	Alizar / guarnicao 5 x 2cm madeira cedro/imbuia	m	10,00	5,14	51,40
	2427 - SINAPI	Dobradica latao cromado 3 x 3" sem aneis	un	3,00	20,97	62,91
	73449 - SINAPI	Argamassa cimento / areia 1:4 - preparo manual	m3	0,01	320,16	3,20
VALOR TOTAL DO ITEM					14.271,57	
4.3.9	SINAPI - 72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10498	MASSA PARA VIDRO	kg	1,60	2,56	4,10
	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	m2	1,00	51,27	51,27
	6115	AJUDANTE	H	0,45	6,85	3,08
	10489	VIDRACEIRO	H	0,45	10,48	4,72
VALOR TOTAL DO ITEM					63,16	
4.4	COBERTURA					
4.4.1	SINAPI/SETOP	Estrutura metálica com montagem de telhas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	COB-TEL-045 - SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0, 50 MM, SIMPLES	m2	1.624,00	42,43	68.906,32
	COB-CUM-015 - SETOP	Cumeeira trapezoidal galvanizada	m	70,00	28,34	1.983,80
	SPDA-PAR-005 - SETOP	Parafuso autobrocante galvanizado f1/4"x3/4" c/vedação em borracha natural	un	3.780,00	0,35	1.323,00
	546 - SINAPI	B.redonda f 3/8" astm-a36	kg	258,00	3,59	926,22
	10966 - SINAPI	Perfil u enrijecido 127mmx50mmx20mmx3mm	kg	8.035,00	3,39	27.238,65

	10965 - SINAPI	Perfil u enrijecido 100mmx50mmx3mm astm-a36	kg	3.121,00	3,25	10.143,25
	10966 - SINAPI	Perfil u enrijecido 92mmx50mmx3mm astm-a36	kg	2.624,00	3,38	8.869,12
	10966 - SINAPI	Perfil u enrijecido 90mmx50mmx2,65mm astm-a36	kg	452,00	3,38	1.527,76
	1330 - SINAPI	Chapa 1/4" astm-a36	kg	195,00	2,93	571,35
	1333 - SINAPI	Chapa ½" astm-a36	kg	424,00	2,93	1.242,32
	546 - SINAPI	B.redonda f ¾" sae-1020	kg	195,00	3,59	700,05
	11056 - SINAPI	Parafuso f 3/8"x1.1/4" astm-a307 c/p.a.p	un	5.672,00	0,09	510,48
	1330 - SINAPI	Chapa 1/8" usi-sac360	kg	4.121,00	2,93	12.074,53
	4342 - SINAPI	Porca sextavada f 3/8" astm-a307	un	1.064,00	0,12	127,68
	13348 - SINAPI	Arruela f 3/8" sae-1020	un	1.064,00	0,15	159,60
	6515 - SINAPI	Ajudante	h	84,00	6,85	575,40
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	56,00	10,48	586,88
	6160 - SINAPI	Soldador	h	140,00	12,46	1.744,40
	6110 - SINAPI	Serralheiro	h	140,00	10,48	1.467,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					140.678,01
4.4.2	72105 - SINAPI	Calha em chapa de aco galvanizado				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5061 - SINAPI	Prego de aco 18 x 27	kg	0,15	7,40	1,11
	5104 - SINAPI	Rebite de aluminio vazado de repuxo 3,2 x 8mm	kg	0,04	46,57	1,86
	1118 - SINAPI	Calha chapa galvanizada num 24 L=50cm	m	1,05	20,97	22,02
	13388 - SINAPI	Solda 50/50	kg	0,07	49,44	3,46
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,55	6,85	3,77
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,55	10,48	5,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,98
4.4.3	72108 - SINAPI	Rufo em chapa de aco galvanizado				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5061 - SINAPI	Prego de aco 18 x 27	kg	0,10	7,40	0,74
	1111 - SINAPI	Rufo chapa galvanizada num 24 L = 33 cm	m	1,05	23,86	25,05
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,35	6,85	2,40
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,35	10,48	3,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					31,86
4.4.4	PLU-CON-005 - SETOP	Condutor de ap do telhado em tubo pvc esgoto, inclusive conexões e suportes, 100 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20072	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	M	1,56	17,09	26,60
	6111	SERVENTE	H	0,54	6,85	3,70
	4750	PEDREIRO	H	0,54	10,48	5,66
VALOR TOTAL DO ITEM					35,96	
4.4.5	PLU-CON-006 - SETOP	Condutor de ap do telhado em tubo pvc esgoto, inclusive conexões e suportes, 75 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9839	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM	M	1,96	11,95	23,36
	6111	SERVENTE	H	0,54	6,85	3,70
	4750	PEDREIRO	H	0,54	10,48	5,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,72
4.5	FORROS					
4.5.1	41602 - SINAPI	Forro pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, comp de 6,0m, liso				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11587 - SINAPI	Forro pvc em placas larg=10cm e=8mm comp=6m liso (inclusive colocacao)	m2	1,00	24,90	24,90
	VALOR TOTAL DO ITEM					24,90
4.6	REVESTIMENTO DE PAREDES / FORRO					
4.6.1	5975 - SINAPI	Chapisco em tetos traco 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6011 - SINAPI	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media peneirada)	m3	0,01	430,30	2,15
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,20	10,48	2,10
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,25	6,85	1,71
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,96
4.6.2	5976 - SINAPI	Emboco em tetos traco 1:4 (cal e areia media), espessura 1,5cm, preparo manual				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6025 - SINAPI	Argamassa traco 1:4,5 (Cal e areia media não peneirada)	m3	0,02	222,66	3,34
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,70	10,48	7,34
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,70	6,85	4,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,47
4.6.3	73928/1 - SINAPI	Chapisco em paredes traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual (INTERNO)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4885 - SINAPI	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m3	0,01	320,16	1,60
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,10	10,48	1,05
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,10	6,85	0,69
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,33
4.6.4	73927/2 - SINAPI	Emboco traco 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual (INTERNO)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4885 - SINAPI	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m3	0,02	320,16	6,40

	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	0,60	10,48	6,29
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,60	6,85	4,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,80
4.6.5	73928/1 - SINAPI	Chapisco em paredes traco 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual (EXTERNO)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4885 - SINAPI	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m3	0,01	320,16	1,60
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,10	10,48	1,05
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,10	6,85	0,69
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,33
4.6.6	73927/2 - SINAPI	Emboco traco 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual (EXTERNO)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4885 - SINAPI	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia) preparo manual	m3	0,02	320,16	6,40
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	0,60	10,48	6,29
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,60	6,85	4,11
VALOR TOTAL DO ITEM					16,80	
4.6.7	74001/1 - SINAPI	Reboco com argamassa pre-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	371 - SINAPI	Argamassa pronta para revestimento	kg	7,00	0,33	2,31
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	0,50	10,48	5,24
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,50	6,85	3,43
	10532 - SINAPI	Betoneira 320l eletrica trifasica	h	0,00	0,81	0,00
	4243 - SINAPI	Operador de betoneira (caminhão)	h	0,00	12,31	0,04
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,02
4.6.8	CEHOP / SINAPI	Requadro de portas e janelas				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6020 - SINAPI	Argamassa de cal e areia adicionando 100kg/m³ de cimento	m³	0,02	248,00	4,96
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,20	6,85	1,37
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	0,30	10,48	3,14
VALOR TOTAL DO ITEM					9,47	
4.6.9	CEHOP / SINAPI	Ceramica esmaltada em paredes 1a, pei-4, 20x20cm, padrao alto, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4885 - SINAPI	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia) preparo manual	m3	0,02	320,16	6,40
	1379 - SINAPI	Cimento portland comum CP i-32	kg	1,30	0,46	0,60
	4760 - SINAPI	Azulejista	h	0,80	10,70	8,56
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,40	6,85	2,74
	10519 - SINAPI	Ceramica tp gres extra ou 1A qualidade p/ piso PEI 4	m2	1,10	19,21	21,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					39,43
4.6.10	74087/1 - SINAPI	Peitoril em ardosa, largura 15cm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	370 - SINAPI	Areia media - posto jazida / fornecedor	m3	0,00	70,00	0,13
	1106 - SINAPI	Cal hidratada de 1A. Qualidade, para argamassa	kg	0,13	0,50	0,07
	1379 - SINAPI	Cimento portland comum CP i-32	kg	0,70	0,46	0,32
	1380 - SINAPI	Cimento branco	kg	0,02	1,51	0,03
	4715 - SINAPI	Pedra ardosa cinza irregular	m2	0,15	6,80	1,04
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,04	10,48	0,42
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,04	6,85	0,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,28
4.7	REVESTIMENTOS DE PISO					
4.7.1	73920/6 - SINAPI	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4886 - SINAPI	Argamassa traco 1:5 (cimento e areia), preparao manual	m3	0,05	286,85	14,34
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	0,45	10,48	4,72
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,45	6,85	3,08
VALOR TOTAL DO ITEM					22,14	
4.7.2	74108/1 - SINAPI	Piso ceramico 30x30cm cimento/cal/areia 1:2:6				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4885 - SINAPI	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia) preparo manual	m3	0,02	320,16	6,40
	1379 - SINAPI	Cimento portland comum CP i-32	kg	1,30	0,46	0,60
	4760 - SINAPI	Azulejista	h	0,80	10,70	8,56
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,40	6,85	2,74
	10519 - SINAPI	Ceramica tp gres extra ou 1A qualidade p/ piso PEI 4	m2	1,10	19,21	21,13
VALOR TOTAL DO ITEM					39,43	
4.7.3	40904 - SINAPI	Rodape em pedra ardosa, largura 8cm, assentada com argamassa de cimento, cal e areia, com rejuntamento em cimento branco				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6011 - SINAPI	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia) media peneriada	m3	0,03	430,30	10,76
	1379 - SINAPI	Cimento portland comum CP i-32	kg	3,00	0,46	1,38
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	1,00	10,48	10,48
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,50	6,85	3,43
VALOR TOTAL DO ITEM					26,04	
4.7.4	74159/1 - SINAPI	Soleira em ardosa, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	370 - SINAPI	Areia medida - posto jazida / fornecedor sem frete	m3	0,00	70,00	0,04
	1379 - SINAPI	Cimento portland comum CP I-32	KG	1,40	0,45	0,63
	1380 - SINAPI	Cimento branco	KG	0,02	1,48	0,03
	4715 - SINAPI	Pedra ardósia cinza irregular	M2	0,10	6,80	0,65
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	0,63	10,48	6,60
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,63	6,85	4,32
	VALOR TOTAL DO ITEM					
4.7.5	72137 - SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	370 - SINAPI	Areia media - posto jazida / fornecedor	m3	0,00	70,00	0,13
	1380 - SINAPI	Cimento branco	kg	0,02	1,51	0,03
	1379 - SINAPI	Cimento portland comum CP i-32	kg	0,76	0,46	0,35
	4715 - SINAPI	Pedra ardosa cinza irregular	m2	0,08	6,80	0,56
	1106 - SINAPI	Cal hidratada de 1A. Qualidade, para argamassa	kg	0,13	0,50	0,07
	6111 - SINAPI	Pedreiro	h	0,80	10,48	8,38
	4750 - SINAPI	Servente	h	0,60	6,85	4,11
VALOR TOTAL DO ITEM						13,63
4.8	PINTURA					
4.8.1	CEHOP / SINAPI	Massa Corrida Latex				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4048 - SINAPI	Massa Corrida Latex	l	0,50	5,32	2,66
	3767 - SINAPI	Lixa p/ parede ou madeira	un	0,20	0,49	0,10
	4783 - SINAPI	Pintor	h	0,30	10,48	3,14
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,20	6,85	1,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					
4.8.2	73751/1 - SINAPI	Fundo selador pva ambientes internos, uma demao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6083 - SINAPI	Selador latex	gl	0,03	32,90	0,91
	4783 - SINAPI	Pintor	h	0,10	10,48	1,05
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,10	6,85	0,69
	VALOR TOTAL DO ITEM					
4.8.3	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demaos - PALHA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7356 - SINAPI	Tinta latex acrilica	l	0,24	15,31	3,67
	3767 - SINAPI	Lixa p/ parede ou madeira	un	0,40	0,49	0,20
	4783 - SINAPI	Pintor	h	0,45	10,48	4,72
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,40	6,85	2,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					
4.8.4	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demaos - KIWI				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7356 - SINAPI	Tinta latex acrilica	l	0,24	15,31	3,67
	3767 - SINAPI	Lixa p/ parede ou madeira	un	0,40	0,49	0,20
	4783 - SINAPI	Pintor	h	0,45	10,48	4,72
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,40	6,85	2,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					
4.8.5	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demaos - BRANCO NEVE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7356 - SINAPI	Tinta latex acrilica	l	0,24	15,31	3,67
	3767 - SINAPI	Lixa p/ parede ou madeira	un	0,40	0,49	0,20
	4783 - SINAPI	Pintor	h	0,45	10,48	4,72
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,40	6,85	2,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					
4.8.6	73954/2 - SINAPI	Pintura latex acrilica ambientes internos/externos, duas demaos - TOMATE SECO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7356 - SINAPI	Tinta latex acrilica	l	0,24	15,31	3,67
	3767 - SINAPI	Lixa p/ parede ou madeira	un	0,40	0,49	0,20
	4783 - SINAPI	Pintor	h	0,45	10,48	4,72
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,40	6,85	2,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					
4.8.7	73739/1 - SINAPI	Pintura esquadrias de madeira				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7311 - SINAPI	Tinta esmalte sintetico acetinado	l	0,24	23,18	5,56
	4783 - SINAPI	Pintor	h	0,27	10,48	2,83
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,23	6,85	1,58
	VALOR TOTAL DO ITEM					
4.8.8	6067 - SINAPI	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMA0 ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3768 - SINAPI	lixa p/ ferro	UN	0,30	2,06	0,62
	4783 - SINAPI	Pintor	H	0,80	10,48	8,38
	5318 - SINAPI	Sovente diluentes a base de aguarras	L	0,03	7,77	0,23
	7294 - SINAPI	Tinta esmalte sintetico alto brilho	GL	0,04	77,38	3,10
	7308 - SINAPI	Fundo anticorrosivo tipo zarcao ou equivalente	GL	0,04	72,20	2,81
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,80	6,85	5,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					

5.1	INSTALAÇÕES					
5.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS					
5.1.1	ESGOTO - PVC ACESSÓRIOS - sub total					
5.1.1.1	74104/1 - SINAPI	Caixa de inspeção 60x60				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6014 - SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia media peneirada)	m3	0,02	378,57	6,25
	6028 - SINAPI	Argamassa traco 1:2: (cimento, cal e areia media)	m3	0,02	300,84	6,86
	6045 - SINAPI	Concreto FCK=15MPa controle c, excluindo o lacamento	m3	0,02	291,27	5,24
	6087 - SINAPI	Tampa em concreto armado 60x60x5CM p/ CX inspecao/F	um	1,00	18,08	18,08
	74019/1 - SINAPI	Escavação manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	0,22	22,27	4,81
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	1,90	10,48	19,91
	6111 - SINAPI	Servente	h	1,65	6,85	11,30
	7255 - SINAPI	Tijolo cerâmico macico 5 x 10 x 20 cm	und	75,86	0,37	28,07
VALOR TOTAL DO ITEM						100,52
5.1.1.2	72290 - SINAPI	Caixa de inspeção 90x90				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	31 - SINAPI	Aco CA-50 1/2" (12,70 MM)	kg	3,30	3,10	10,23
	370 - SINAPI	Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m3	0,30	70,00	20,65
	4721 - SINAPI	Pedra britda N.1 ou 19 mm - Posto pedreira	m3	0,16	57,98	9,16
	1382 - SINAPI	Cimento portland pozolanico CP IV-32	50 kg	2,11	22,67	47,83
	7271 - SINAPI	Tijolo ceramico furado 8 furos 10 x 20 x 20	un	80,00	0,44	35,20
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	4,14	10,48	43,39
	6111 - SINAPI	Servente	h	12,00	6,85	82,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					
5.1.1.3	72292 - SINAPI	Caixa sifonada em PVC 100x100x50mm simples - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5103 - SINAPI	Caixa sifonada PVC 100 x 100 x 50 mm c/ grelha redonda	un	1,00	10,24	10,24
	6111 - SINAPI	Servente	h	1,00	6,85	6,85
	2696 - SINAPI	Encanador ou Bombeiro hidraulico	h	1,00	10,48	10,48
VALOR TOTAL DO ITEM						27,57
5.1.1.4	40777 - SINAPI	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,00	26,83	0,08
	11717 - SINAPI	Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50 mm c/ grelha redo	un	1,00	17,92	17,92
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,50	6,85	3,43
	2696 - SINAPI	Encanador ou Bombeiro hidraulico	h	0,50	10,48	5,24
VALOR TOTAL DO ITEM						26,67
5.1.1.5	72685 - SINAPI	Ralo sifonado de PVC 100x100mm simples - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11745 - SINAPI	Ralo sifonado PVC quadrado 100x100x53mm saida 40mm	un	1,00	6,64	6,64
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,50	6,85	3,43
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,50	10,48	5,24
VALOR TOTAL DO ITEM						15,31
5.1.1.6	74128/2 - SINAPI	Sifão em metal cromado 1 x 1.1/2 para lavatório - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,02	1,70	0,03
	6137 - SINAPI	Sifao em metal cromado 1 x 1 1/2"	un	1,00	80,47	80,47
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,25	10,48	2,62
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,25	7,56	1,89
VALOR TOTAL DO ITEM						85,01
5.1.1.7	CEHOP / SINAPI	Sifão em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2 para lavatório - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,02	1,70	0,03
	6137 - SINAPI	Sifao em metal cromado 1 1/2" x 1 1/2"	un	1,00	80,47	80,47
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,25	10,48	2,62
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,25	7,56	1,89
VALOR TOTAL DO ITEM						85,01
5.1.1.8	CEHOP / SINAPI	Sifão flexível p/ mictório				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	MET-LIG-005 - SETOP	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	1,00	16,54	16,54
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,15	1,70	0,26
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,10	10,48	1,05
VALOR TOTAL DO ITEM						17,84
5.1.1.9	74127/1 - SINAPI	Valvula plastica p/pia, lavatorio, tanque 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,02	1,70	0,03
	6153 - SINAPI	Valvula em plastico branco 1" p/ pia ou tanque	un	1,00	2,06	2,06
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,25	10,48	2,62
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,25	7,56	1,89
VALOR TOTAL DO ITEM						6,60
5.1.1.10	74127/3 - SINAPI	Valvula plastica p/pia, lavatorio, tanque 1 1/2""				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,02	1,70	0,03
6152 - SINAPI			un	1,00	2,29	2,29
Valvula em plastico branco 1 1/4" x 1.1/2" p/ pia ou tanque			un	1,00	2,29	2,29

	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,25	10,48	2,62
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,25	7,56	1,89
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,83
5.1.2	ESGOTO - PVC ESGOTO					
5.1.2.1	CEHOP / SINAPI	Bucha reducao pvc rosca 2"x1 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	295 - SINAPI	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,00	0,72	0,72
	804 - SINAPI	Bucha reducao pvc rosca 2"x1 1/2"	un	1,00	5,52	5,52
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,04	22,67	0,91
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,14	10,48	1,47
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,14	7,56	1,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,67
5.1.2.2	72543 - SINAPI	Curva pvc longa 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,05	26,83	1,42
	1965 - SINAPI	Curva PVC longa 45G p/ esg predial DN 100mm	un	1,00	28,89	28,89
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,02	31,78	0,48
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,20	7,56	1,51
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,20	10,48	2,10
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,39
5.1.2.3	72546 - SINAPI	Curva pvc longa 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,24	26,83	6,31
	10765 - SINAPI	Curva PVC longa 45G p/ esg predial DN 50mm	un	1,00	12,47	12,47
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,78	0,16
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,12	7,56	0,91
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,12	10,48	1,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,10
5.1.2.4	72548 - SINAPI	Curva pvc longa 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	26,83	0,47
	1967 - SINAPI	Curva PVC longa EB-608 BB DN 40 p/ esg predial	un	1,00	3,36	3,36
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,78	0,13
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,10	7,56	0,76
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,10	10,48	1,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,76
5.1.2.5	72547 - SINAPI	Curva pvc longa 45º esgoto 40mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	26,83	0,47
	1933 - SINAPI	Curva PVC 90G curta PVC P/ esg predial DN 40 mm	un	1,00	2,73	2,73
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,78	0,13
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,10	7,56	0,76
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,10	10,48	1,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,13
5.1.2.6	72557 - SINAPI	Joelho pvc 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,05	26,83	1,42
	3528 - SINAPI	Joelho PVC sold 45G P/ Esgoto predial DN 100 mm	un	1,00	5,04	5,04
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,03	31,78	0,95
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,40	7,56	3,02
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,40	10,48	4,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,63
5.1.2.7	72561 - SINAPI	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	26,83	0,47
	3518 - SINAPI	Joelho PVC sold 45G BB p/ esg predial DN 40 mm	un	1,00	2,12	2,12
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,78	0,22
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,27	7,56	2,04
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,27	10,48	2,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,69
5.1.2.8	72556 - SINAPI	Joelho pvc 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,05	26,83	1,42
	3520 - SINAPI	Joelho PVC sold 90G BB p/ esg predial DN 100 mm	un	1,00	5,46	5,46
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,03	31,78	0,95
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,40	7,56	3,02
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,40	10,48	4,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,05
5.1.2.9	72558 - SINAPI	Joelho pvc 90º esgoto 40mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,32
	3517 - SINAPI	Joelho PVC sold 90G BB p/ esg predial DN 40 mm	un	1,00	1,08	1,08
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,78	0,16
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,25	7,56	1,89
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,25	10,48	2,62

	VALOR TOTAL DO ITEM					6,07
5.1.2.10	72562 - SINAPI	Joelho pvc 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,04	26,83	0,95
	3509 - SINAPI	Joelho PVC sold 90G BB p/ esg predial DN 75 mm	un	1,00	4,00	4,00
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,02	31,78	0,48
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,34	7,56	2,57
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,34	10,48	3,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,56
5.1.2.11	CEHOP / SINAPI	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 40mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	295 - SINAPI	Anel borracha p/ tubo esgoto predial eb 608 dn 40mm	un	1,00	0,63	0,63
	5335 - SINAPI	Joelho 90° d= 40mm	un	1,00	2,54	2,54
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,04	31,78	1,27
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,14	7,56	1,06
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,14	10,48	1,47
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,97
5.1.2.12	72774 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 100x50mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,07	27,64	1,87
	3659 - SINAPI	Juncao simples pvc p/ esg predial DN 100x50mm	un	1,00	7,47	7,47
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,09	31,78	2,90
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,47	7,56	3,57
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,47	10,48	4,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,75
5.1.2.13	72603 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 100x100mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,08	27,64	2,11
	3670 - SINAPI	Juncao simples pvc p/ esg predial DN 100x100mm	un	1,00	13,38	13,38
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,78	0,32
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,40	7,56	3,02
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,40	10,48	4,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					23,03
5.1.2.14	72604 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	27,64	0,39
	3662 - SINAPI	Juncao simples pvc p/ esg predial DN 50x50mm	un	1,00	5,09	5,09
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,78	0,06
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,25	6,85	1,71
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,25	10,48	2,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,88
5.1.2.15	72629 - SINAPI	luva pvc esgoto 40mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	27,64	0,33
	3897 - SINAPI	Luva simples PVC sold p/ esg predial DN 40mm	un	1,00	0,92	0,92
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,78	0,06
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,12	6,85	0,82
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,12	10,48	1,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,39
5.1.2.16	72628 - SINAPI	Luva simples 100 mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,05	27,64	1,46
	3899 - SINAPI	Luva simples pvc p/ esgoto predial DN 100MM	un	1,00	3,91	3,91
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,78	0,29
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,21	6,85	1,44
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,21	10,48	2,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,30
5.1.2.17	72630 - SINAPI	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	27,64	0,46
	3875 - SINAPI	Luva simples PVC sold p/ esg predial DN 50mm	un	1,00	1,88	1,88
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,78	0,10
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,14	6,85	0,96
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,14	10,48	1,47
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,86
5.1.2.18	73779/3 - SINAPI	Tubo de pvc branco, sem conexões, ponta, bolsa e virola 75mm - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	119 - SINAPI	Adesivo para PVC Bisnaga com 75 GR	un	0,25	3,30	0,83
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,30	6,85	2,06
	9837 - SINAPI	Tubo PVC serie normal - Esgoto predial DN 100 mm - N	m	1,10	6,82	7,50
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,30	10,48	3,14
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,53
5.1.2.19	CEHOP / SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	301 - SINAPI	Anel borracha p/ tubo esgoto predial eb 608 dn 100mm	un	0,17	1,40	0,24
	20072 - SINAPI	Tubo pvc pl serie r p/ esg ou aguas pluviais predial dn 100mm	m	1,01	17,09	17,26
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,02	22,67	0,52
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,52	7,56	3,93
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,52	10,48	5,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					27,40
5.1.2.20	CEHOP / SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	305 - SINAPI	Anel borracha p/ tubo pvc rede esgoto eb 644 dn 150mm	un	0,17	5,60	0,95
	20073 - SINAPI	Tubo pvc pl serie r p/ esg ou aguas pluviais predial dn 150mm	m	1,01	36,36	36,72
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,07	22,67	1,50
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,56	7,56	4,23
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,56	10,48	5,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					49,27
5.1.2.21	CEHOP / SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	306 - SINAPI	Anel borracha p/ tubo pvc rede esgoto eb 644 dn 200mm	un	0,17	8,32	1,41
	9819 - SINAPI	Tubo pvc eb 644 p/ rede colet esg je dn 200mm	m	1,01	29,43	29,72
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,07	22,67	1,50
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,56	7,56	4,23
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,56	10,48	5,87
	VALOR TOTAL DO ITEM					42,74
5.1.2.22	CEHOP / SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20084 - SINAPI	Anel borracha p/ tubo serie r dn 40mm	un	0,17	0,85	0,14
	20067 - SINAPI	Tubo pvc pbv serie r p/ esg ou aguas pluviais predial dn 40mm	m	1,01	6,46	6,52
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,02	22,67	0,36
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,28	7,56	2,12
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,28	10,48	2,93
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,08
5.1.2.23	CEHOP / SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20085 - SINAPI	Anel borracha p/ tubo serie r dn 50mm	un	0,17	0,93	0,16
	20068 - SINAPI	Tubo pvc pbv serie r p/ esg ou aguas pluviais predial dn 50mm	m	1,01	9,75	9,85
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,02	22,67	0,45
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,30	7,56	2,27
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,30	10,48	3,14
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,87
5.1.2.24	72463 - SINAPI	Te sanitario 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,04	26,83	1,11
	7097 - SINAPI	Te sanitario PVC p/ esg predial DN 50 x 50mm	un	1,00	3,81	3,81
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,78	0,19
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,28	6,85	1,92
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,28	10,48	2,93
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,96
5.1.2.25	72462 - SINAPI	Te sanitario 100x75mm, com anéis - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11656 - SINAPI	Te sanitário PVC p/ esg predial DN 100x75mm	un	1,00	8,46	8,46
	301 - SINAPI	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial EB 608 DN 100	un	1,00	1,40	1,40
	297 - SINAPI	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial EB 608 DN 75	un	1,00	0,98	0,98
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,12	22,67	2,72
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,46	6,85	3,15
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,46	10,48	4,82
VALOR TOTAL DO ITEM					21,53	
5.1.3	VENTILAÇÃO - PVC ESGOTO					
5.1.3.1	CEHOP / SINAPI	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2668 - SINAPI	Tampao/terminal 2" p/ dutos tp kanaflex	un	1,00	2,80	2,80
	296 - SINAPI	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial EB 608 DN 50	un	0,01	0,76	0,01
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,02	22,67	0,36
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,07	7,56	0,53
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,07	10,48	0,73
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,43
5.1.3.2	CEHOP / SINAPI	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2664 - SINAPI	Tampao/terminal 3" p/ dutos tp kanaflex	un	1,00	3,90	3,90
	296 - SINAPI	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial EB 608 DN 50	un	0,01	0,76	0,01
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,02	22,67	0,36
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,07	7,56	0,53
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,07	10,48	0,73
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,53
5.1.3.3	72561 - SINAPI	Joelho pvc 45º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	26,83	0,47

	3518 - SINAPI	Joelho PVC sold 45G BB p/ esg predial DN 40 mm	un	1,00	2,12	2,12
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,78	0,22
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,27	6,85	1,85
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,27	10,48	2,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,49
5.1.3.4	72564 - SINAPI	Joelho pvc 45º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,04	26,83	0,95
	3519 - SINAPI	Joelho PVC sold 45G BB p/ esg predial DN 75 mm	un	1,00	4,62	4,62
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,02	31,78	0,48
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,34	6,85	2,33
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,34	10,48	3,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,94
5.1.3.5	72560 - SINAPI	Joelho pvc 90º esgoto 50mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	27,64	0,49
	3519 - SINAPI	Joelho PVC sold 90 PB p/ esg predial DN 50 mm	un	1,00	1,56	1,56
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,78	0,22
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,27	6,85	1,85
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,27	10,48	2,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,95
5.1.3.6	72562 - SINAPI	Joelho pvc 90º esgoto 75mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,04	27,64	0,98
	3509 - SINAPI	Joelho PVC sold 90 PB p/ esg predial DN 75 mm	un	1,00	4,62	4,62
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,02	31,78	0,48
	6115 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,34	6,85	2,33
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,34	10,48	3,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,96
5.1.3.7	72604 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 50x50mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	27,64	0,39
	3662 - SINAPI	Juncao simples PVC p/ esg predial DN 50x50mm	un	1,00	5,09	5,09
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,78	0,06
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,25	6,85	1,71
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,25	10,48	2,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,88
5.1.3.8	72773 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 75x50mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,05	27,64	1,35
	3661 - SINAPI	Juncao simples PVC p/ esg predial DN 75x50mm	un	1,00	7,96	7,96
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,05	31,78	1,62
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,40	7,56	3,02
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,40	10,48	4,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,15
5.1.3.9	72605 - SINAPI	Juncao pvc esgoto 75x75mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,05	27,64	1,46
	3658 - SINAPI	Juncao simples PVC p/ esg predial DN 75x75mm	un	1,00	10,13	10,13
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,78	0,19
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,34	6,85	2,33
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,34	10,48	3,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					17,68
5.1.3.10	CEHOP / SINAPI	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,05	27,64	1,46
	3656 - SINAPI	Juncao dupla pvc sold p/ esg predial dn 75mm	un	1,00	11,82	11,82
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,78	0,19
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,37	7,56	2,80
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,37	10,48	3,88
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,15
5.1.3.11	72630 - SINAPI	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	27,64	0,46
	3875 - SINAPI	Luva simples pvc p/ esg predial DN 50mm	un	1,00	1,88	1,88
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,78	0,10
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,14	7,56	1,06
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,14	10,48	1,47
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,96
5.1.3.12	72631 - SINAPI	Luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,03	27,64	0,81
	3898 - SINAPI	Luva simples pvc p/ esg predial DN 75mm	un	1,00	3,19	3,19
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,78	0,16
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,17	7,56	1,29

	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,17	10,48	1,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,23
5.1.3.13	CEHOP / SINAPI	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	296 - SINAPI	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial EB 608 DN 50	un	1,00	0,71	0,71
	20042 - SINAPI	Reducao excentrica pvc p/ esg predial dn 75 x 50mm	un	1,00	0,98	0,98
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,05	22,67	1,13
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,18	7,56	1,36
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,07
5.1.3.14	CEHOP / SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	296 - SINAPI	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial EB 608 DN 50	un	0,17	0,71	0,12
	20068 - SINAPI	Tubo pvc pbv serie r p/ esg ou aguas pluviais predial dn 50mm	m	1,01	9,75	9,85
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,02	22,67	0,45
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,30	7,56	2,27
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,30	10,48	3,14
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,83
5.1.3.15	CEHOP / SINAPI	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 75mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	297 - SINAPI	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial EB 608 DN 75	un	0,17	0,71	0,12
	9839 - SINAPI	Tubo pvc pbv serie r p/ esg ou aguas pluviais predial dn 75mm	m	1,01	11,95	12,07
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,03	22,67	0,68
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,48	7,56	3,63
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,48	10,48	5,03
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,53
5.1.3.16	72462 - SINAPI	Te sanitario 100x75mm, com anéis - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11656 - SINAPI	Te sanitário PVC p/ esg predial DN 100x75mm	un	1,00	8,46	8,46
	301 - SINAPI	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial EB 608 DN 100	un	1,00	1,40	1,40
	297 - SINAPI	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial EB 608 DN 75	un	1,00	0,98	0,98
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,12	22,67	2,72
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,46	6,85	3,15
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,46	10,48	4,82
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,53
5.1.3.17	72463 - SINAPI	Te sanitario 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,04	26,83	1,11
	7097 - SINAPI	Te sanitario PVC p/ esg predial DN 50 x 50mm	un	1,00	3,81	3,81
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,78	0,19
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,28	6,85	1,92
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,28	10,48	2,93
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,96
5.1.3.18	72465 - SINAPI	Te sanitario 75x50mm, junta soldada - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11657 - SINAPI	Te sanitário PVC p/ esg predial DN 75x50mm	un	1,00	7,15	7,15
	296 - SINAPI	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial EB 608 DN 50	un	1,00	0,76	0,76
	297 - SINAPI	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial EB 608 DN 75	un	1,00	0,98	0,98
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,08	22,67	1,81
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,36	6,85	2,47
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,36	10,48	3,77
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,94
5.1.3.19	72467 - SINAPI	Te sanitario 75x75mm, com aneis - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11658 - SINAPI	Te sanitário PVC p/ esg predial DN 75x75mm	un	1,00	9,87	9,87
	297 - SINAPI	Anel de borracha p/ tubo de esgoto predial EB 608 DN 75	un	2,00	0,98	1,96
	20078 - SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je (pote 500gr)	un	0,11	22,67	2,49
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,44	6,85	3,01
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,44	10,48	4,61
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,95
5.1.4	ÁGUA FRIA - APARELHO					
5.1.4.1	CEHOP / SINAPI	Caixa d´água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73 - SINAPI	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 3/4"	un	1,00	9,18	9,18
	71 - SINAPI	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1"	un	2,00	13,02	26,04
	72 - SINAPI	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/2"	un	1,00	15,17	15,17
	11868 - SINAPI	Caixa d'agua fibra de vidro 1000l	un	2,00	241,50	483,00
	3143 - SINAPI	Fita veda rosca 18mm x 25 m	un	3,73	3,92	14,63
	3482 - SINAPI	Joelho 90° pvc rígido roscavel d=1 "	un	2,00	2,69	5,38
	1891 - SINAPI	Luva pvc rígido roscavel d= 3/4"	un	2,00	1,40	2,80
	1892 - SINAPI	Luva pvc rígido roscavel d=1 "	un	2,00	1,77	3,54
	1893 - SINAPI	Luva pvc rígido roscavel d=1 1/2"	un	1,00	3,73	3,73
	6019 - SINAPI	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,00	32,55	32,55
	7606 - SINAPI	Torneira de boia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	un	1,00	26,95	26,95
	9866 - SINAPI	Tubo pvc roscavel eb-892 p/ agua fria predial 1"	m	1,60	9,54	15,26

	9862 - SINAPI	Tubo pvc roscavel eb-892 p/ agua fria predial 1 1/2"	m	2,40	11,18	26,83
	74137/3 - SINAPI	Concreto simples usinado fck=18 mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	0,12	343,15	41,18
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	4,00	7,56	30,24
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	4,00	10,48	41,92
	VALOR TOTAL DO ITEM					778,40
5.1.4.2	CEHOP / SINAPI	Ducha higiênica com registro				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3143 - SINAPI	Fita veda rosca 18mm x 25 m	un	0,02	3,92	0,07
	1370 - SINAPI	Ducha higiênica com mangueira plástica e registro 1/2" - linha popular	un	1,00	49,86	49,86
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,50	10,48	5,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					55,17
5.1.4.3	74234/1 - SINAPI	Mictorio louca fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,08	1,70	0,13
	10432 - SINAPI	Mictorio sifonado de louca branca c/ pertences	un	1,00	127,95	127,95
	6021 - SINAPI	Registro pressao 1/2" ref 1416 - c/ canopla	un	1,00	48,49	48,49
	4351 - SINAPI	Parafuso niquelado p/ fixar DECA sanitaria	un	2,00	1,19	2,38
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,20	10,48	33,54
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	3,20	7,56	24,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					236,68
5.1.4.4	73949/4 - SINAPI	Torneira cromada tubo movel de parede 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11773 - SINAPI	Torneira cromada tubo movel p/ parede 1/2" ou 3/4"	un	1,00	88,18	88,18
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,03	1,72	0,05
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,50	10,48	5,24
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,50	7,56	3,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					97,25
5.1.4.5	73949/1 - SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11762 - SINAPI	Torneira cromada tubo movel p/ parede 1/2" ou 3/4"	un	1,00	42,77	42,77
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,02	1,72	0,03
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,50	10,48	5,24
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,50	7,56	3,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					51,82
5.1.4.6	73949/5 - SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" de bancada para lavatorio, com engate flexivel em metal cromado 1/2"x30cm- fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	13415 - SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatório	un	1,00	24,15	24,15
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,03	1,72	0,05
	11683 - SINAPI	Engate ou rabicho flexivel em metal cromado 1/2"	un	1,00	19,76	19,76
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,65	10,48	6,81
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,65	7,56	4,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					55,68
5.1.4.7	74193/1 - SINAPI	Vaso sanitario com caixa de descarga acoplada - louca branca				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1380 - SINAPI	Cimento branco	kg	0,20	1,51	0,30
	6092 - SINAPI	Junta plastica de vedacao - Bisnaga 250G	kg	0,10	31,67	3,17
	10422 - SINAPI	Vaso sanitario sifonado c/ caixa acoplada louca branca	un	1,00	217,31	217,31
	4384 - SINAPI	Parafuso niquelado p/ fixar deca peca sanitaria	un	2,00	4,77	9,54
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,10	10,48	22,01
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	2,00	7,56	15,12
	VALOR TOTAL DO ITEM					267,45
5.1.4.8	6021 - SINAPI	Vaso sanitario sifonado louça branca, com conjunto para fixação - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1380 - SINAPI	Cimento branco	kg	0,20	1,51	0,30
	6092 - SINAPI	Junta plastica de vedacao - Bisnaga 250G	kg	0,10	31,67	3,17
	10420 - SINAPI	Vaso sanitario sifonado louca branca	un	1,00	86,46	86,46
	4384 - SINAPI	Parafuso niquelado p/ fixar deca peca sanitaria	un	2,00	4,77	9,54
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,10	10,48	22,01
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	2,00	7,56	15,12
	VALOR TOTAL DO ITEM					136,60
5.1.4.9	73540 - SINAPI	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,00	10,48	10,48
	6116	AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,00	7,56	7,56
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,04
5.1.4.10	20269 - SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO - PADRAO MEDIO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO - PADRAO MEDIO	UN	1,00	50,88	50,88
	VALOR TOTAL DO ITEM					50,88
5.1.4.11	1747 - SINAPI	CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 2 (56,0X33,0X11,5) CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	1747	CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 2 (56,0X33,0X11,5) CM	UN	1,00	53,93	53,93
			VALOR TOTAL DO ITEM		53,93	
5.1.4.12	MERCADO	Cuba em aço inox 60 x 50 x 40, com furação central, cantos arredondados e acabamento polido acetinado.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PESQUISA DE MERCADO	CUBA AÇO INOX 60X50X40	UN	1,00	560,00	560,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					560,00
5.1.5	ÁGUA FRIA - METAIS					
5.1.5.1	74184/1 - SINAPI	Registro gaveta 1" bruto latao - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,12	1,72	0,21
	6019 - SINAPI	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,00	32,55	32,55
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,54	10,48	5,66
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,54	7,56	4,08
VALOR TOTAL DO ITEM					42,50	
5.1.5.2	74181/1 - SINAPI	Registro gaveta 2" bruto latao - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,22	1,72	0,38
	6028 - SINAPI	Registro gaveta 2" bruto latao ref 1502-B	un	1,00	83,60	83,60
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,85	10,48	8,91
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,85	7,56	6,43
VALOR TOTAL DO ITEM					99,31	
5.1.5.3	74174/1 - SINAPI	Registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,19	1,72	0,32
	6015 - SINAPI	Registro gaveta 1.1/2" ref 1509-C - Com canopla acabamento simples	un	1,00	104,85	104,85
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,95	10,48	9,96
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,95	7,56	7,18
VALOR TOTAL DO ITEM					122,31	
5.1.5.4	74176/1 - SINAPI	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,09	1,72	0,16
	6005 - SINAPI	Registro gaveta 3/4" ref 1509-C - C/ canopla acabamento cromado simples	un	1,00	53,68	53,68
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,61	10,48	6,39
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,61	7,56	4,61
VALOR TOTAL DO ITEM					64,85	
5.1.5.5	40729 - SINAPI	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	13 - SINAPI	Estopa	kg	0,12	6,09	0,73
	10228 - SINAPI	Valvula de descarga de 1 1/2" com registro e acabamento	un	1,00	141,90	141,90
	7307 - SINAPI	Fundo anticorrosivo tipo zarcao ou equivalente	l	0,08	20,40	1,63
	6127 - SINAPI	Ajudante de pedreiro	h	0,80	7,42	5,94
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,85	10,48	8,91
VALOR TOTAL DO ITEM					159,11	
5.1.6	ÁGUA FRIA - PVC ACESSÓRIOS					
5.1.6.1	CEHOP / SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc p/ vaso sanitario				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6140 - SINAPI	Bolsa de ligacao em pvc p/vaso sanitário	un	1,00	1,88	1,88
	6127 - SINAPI	Ajudante de pedreiro	h	0,10	7,42	0,74
VALOR TOTAL DO ITEM					2,62	
5.1.6.2	CEHOP / SINAPI	Engate flexível cobre cromado com canopla				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11683 - SINAPI	Engate flexivel em metal cromado 1/2" 30 cm	un	1,00	19,76	19,76
	6127 - SINAPI	Ajudante de pedreiro	h	0,15	7,42	1,11
VALOR TOTAL DO ITEM					20,87	
5.1.6.3	CEHOP / SINAPI	Engate flexível plástico				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6141 - SINAPI	Engate ou rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30cm	un	1,00	2,45	2,45
	6127 - SINAPI	Ajudante de pedreiro	h	0,15	7,42	1,11
VALOR TOTAL DO ITEM					3,56	
5.1.6.4	CEHOP / SINAPI	Tubo de descarga				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1031 - SINAPI	Tubo de descarga VDE 38 mm	un	1,00	3,80	3,80
	6127 - SINAPI	Ajudante de pedreiro	h	0,18	7,42	1,34
VALOR TOTAL DO ITEM					5,14	
5.1.6.5	CEHOP / SINAPI	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sa.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12612 - SINAPI	Conjunto de ligacao (tubo + canopla) pvc rigido c/ tubo 1.1/2" x 20cm p/ bacia sanitaria"	un	1,00	3,83	3,83
	6127 - SINAPI	Ajudante de pedreiro	h	0,10	7,42	0,74
VALOR TOTAL DO ITEM					4,57	

5.1.7	ÁGUA FRIA - PVC MISTO SOLDÁVEL					
5.1.7.1	72601 - SINAPI	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,16
	3533 - SINAPI	Joelho reducao 90G PVC sol p/ agua fria predia 25	un	1,00	1,37	1,37
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,06
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,18	6,85	1,23
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
VALOR TOTAL DO ITEM						4,71
5.1.8	HIDRAULICA - ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL					
5.1.8.1	CEHOP / SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	65 - SINAPI	Adaptador curto, pvc rigido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 25mm x 3/4"	un	1,00	0,60	0,60
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,32
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,06
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,18	7,56	1,36
VALOR TOTAL DO ITEM						4,23
5.1.8.2	CEHOP / SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	112 - SINAPI	Adaptador curto, pvc rigido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 50mm x 1 1/2"	un	1,00	3,30	3,30
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,38
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,67	0,38
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,28	10,48	2,93
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,28	7,56	2,12
VALOR TOTAL DO ITEM						9,11
5.1.8.3	CEHOP / SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	113 - SINAPI	Adaptador curto, pvc rigido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, 60mm x 2"	un	1,00	8,70	8,70
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	26,83	0,51
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,67	0,22
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,28	10,48	2,93
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,28	7,56	2,12
VALOR TOTAL DO ITEM						14,48
5.1.8.4	CEHOP / SINAPI	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	812 - SINAPI	Bucha reducao curta, pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 32mm	un	1,00	1,19	1,19
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	26,83	0,48
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,67	0,41
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,14	10,48	1,47
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,14	7,56	1,06
VALOR TOTAL DO ITEM						4,61
5.1.8.5	CEHOP / SINAPI	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	814 - SINAPI	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	1,00	5,40	5,40
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,27
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,67	0,21
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,26	10,48	2,72
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,26	7,56	1,97
VALOR TOTAL DO ITEM						10,57
5.1.8.6	CEHOP / SINAPI	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	815 - SINAPI	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm	un	1,00	5,72	5,72
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,27
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,07	31,67	2,25
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,28	10,48	2,93
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,28	7,56	2,12
VALOR TOTAL DO ITEM						13,29
5.1.8.7	CEHOP / SINAPI	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	822 - SINAPI	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	1,00	8,33	8,33
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,32
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,08	31,67	2,38
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,29	10,48	3,04
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,29	7,56	2,19
VALOR TOTAL DO ITEM						16,26
5.1.8.8	CEHOP / SINAPI	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1923 - SINAPI	Curva 45 pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	1,00	1,71	1,71
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	26,83	0,43

	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,10
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,18	7,56	1,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,48
5.1.8.9	CEHOP / SINAPI	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1956 - SINAPI	Curva 90 pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	un	1,00	1,87	1,87
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,32
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,06
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,18	7,56	1,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,50
5.1.8.10	CEHOP / SINAPI	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1957 - SINAPI	Curva 90 pvc rigido soldavel, marrom, d= 32mm	un	1,00	4,07	4,07
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	26,83	0,43
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,67	0,22
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,18	7,56	1,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,97
5.1.8.11	CEHOP / SINAPI	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1958 - SINAPI	Curva 90 pvc rigido soldavel, marrom, d= 40mm	un	1,00	7,17	7,17
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	26,83	0,54
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,13
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,28	10,48	2,93
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,28	7,56	2,12
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,88
5.1.8.12	72574 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 45º agua fria 25mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,19
	3500 - SINAPI	Joelho pvc sold 45G p/ agua fria pred 25 mm	un	1,00	0,99	0,99
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,08
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,18	6,85	1,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,38
5.1.8.13	72576 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 45º agua fria 32mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,25
	3501 - SINAPI	Joelho pvc sold 45G p/ agua fria pred 32 mm	un	1,00	2,40	2,40
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,10
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,18	6,85	1,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,87
5.1.8.14	72578 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 45º agua fria 40mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,32
	3502 - SINAPI	Joelho pvc sold 45G p/ agua fria pred 40 mm	un	1,00	3,53	3,53
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,13
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,24	10,48	2,52
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,24	6,85	1,64
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,13
5.1.8.15	72573 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,19
	3529 - SINAPI	Joelho pvc sold 90G p/ agua fria predial 25mm	un	1,00	0,47	0,47
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,08
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,18	6,85	1,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,86
5.1.8.16	72577 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 40mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,32
	3535 - SINAPI	Joelho pvc sold 90G p/ agua fria predial 40mm	un	1,00	2,83	2,83
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,13
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,24	10,48	2,52
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,24	6,85	1,64
	VALOR TOTAL DO ITEM					7,43
5.1.8.17	72579 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 50mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,32
	3540 - SINAPI	Joelho pvc sold 90G p/ agua fria predial 50mm	un	1,00	3,30	3,30
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,13
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,25	10,48	2,62
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,25	6,85	1,71

	VALOR TOTAL DO ITEM					8,08
5.1.8.18	72581 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 60mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	26,83	0,47
	3539 - SINAPI	Joelho pvc sold 90G p/ agua fria predial 60mm	un	1,00	16,06	16,06
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,67	0,22
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,29	10,48	3,04
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,29	6,85	1,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,78
5.1.8.19	72602 - SINAPI	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 32x25mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,22
	3538 - SINAPI	Joelho pvc sold 90G p/ agua fria predial 32x25mm	un	1,00	1,79	1,79
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,09
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,20	10,48	2,10
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,20	6,85	1,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,57
5.1.8.20	72645 - SINAPI	Luva pvc soldavel agua fria 40mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6115 - SINAPI - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,28
	3862 - SINAPI	Luva pvc soldavel p/ agua fria predial 40 mm	un	1,00	2,41	2,41
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,67	0,32
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,13	10,48	1,36
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,13	6,85	0,89
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,26
5.1.8.21	75030/1 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 25mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,00	26,83	0,02
	9868 - SINAPI	Tubo pvc soldavel EB-892 P/ agua fria predial DN 25 mm	m	1,60	2,26	3,62
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,01
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,40	10,48	4,19
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,40	7,56	3,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,86
5.1.8.22	75030/2 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 32mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,00	26,83	0,03
	9869 - SINAPI	Tubo pvc soldavel EB-892 P/ agua fria predial DN 32 mm	m	1,50	5,14	7,71
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,02
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,45	10,48	4,72
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,45	7,56	3,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,87
5.1.8.23	75030/3 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 40mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,00	26,83	0,03
	9874 - SINAPI	Tubo pvc soldavel EB-892 P/ agua fria predial DN 40 mm	m	1,50	7,01	10,52
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,02
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,50	10,48	5,24
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,50	7,56	3,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,58
5.1.8.24	75030/4 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 50mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,00	26,83	0,05
	9875 - SINAPI	Tubo pvc soldavel EB-892 P/ agua fria predial DN 50 mm	m	1,40	8,22	11,51
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,02
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,60	10,48	6,29
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,60	7,56	4,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,40
5.1.8.25	75030/5 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 60mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,00	26,83	0,06
	9873 - SINAPI	Tubo pvc soldavel EB-892 P/ agua fria predial DN 60 mm	m	1,40	15,27	21,38
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,03
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,70	10,48	7,34
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,70	7,56	5,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,09
5.1.8.26	72439 - SINAPI	Te de pvc soldavel agua fria 25mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,28
	7139 - SINAPI	TE PVC sold 90G p/ agua fria predial 25 mm	un	1,00	0,66	0,66
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,11
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,18	6,85	1,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,17
5.1.8.27	72440 - SINAPI	Te de pvc soldavel agua fria 32mm				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,32
	7140 - SINAPI	TE PVC sold 90G p/ agua fria predial 32 mm	un	1,00	1,97	1,97
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,13
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,19	10,48	1,99
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,19	6,85	1,30
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,71
5.1.8.28	72442 - SINAPI	Te de pvc soldavel agua fria 50mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	26,83	0,57
	7142 - SINAPI	TE PVC sold 90G p/ agua fria predial 50 mm	un	1,00	5,26	5,26
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,67	0,22
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,27	10,48	2,83
	6115 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,27	6,85	1,85
VALOR TOTAL DO ITEM					10,73	
5.1.8.29	72443 - SINAPI	Te de pvc soldavel agua fria 60mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,03	26,83	0,69
	7143 - SINAPI	TE PVC sold 90G p/ agua fria predial 60 mm	un	1,00	20,17	20,17
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,67	0,29
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,30	10,48	3,14
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,30	6,85	2,06
VALOR TOTAL DO ITEM					26,35	
5.1.8.30	CEHOP / SINAPI	Te reducao pvc soldavel agua fria 32x25mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,03	26,83	0,91
	7136 - SINAPI	TE reducao pvc sold 90G p/ agua fria predial 32x25mm	un	1,00	3,38	3,38
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,67	0,41
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,35	10,48	3,67
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,35	7,56	2,65
VALOR TOTAL DO ITEM					11,02	
5.1.8.31	CEHOP / SINAPI	Te reducao pvc soldavel agua fria 40x32mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,03	26,83	0,91
	7128 - SINAPI	TE reducao pvc sold 90G p/ agua fria predial 40x32mm	un	1,00	4,69	4,69
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,67	0,41
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,35	10,48	3,67
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,35	7,56	2,65
VALOR TOTAL DO ITEM					12,33	
5.1.8.32	CEHOP / SINAPI	Te reducao pvc soldavel agua fria 50x25mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,03	26,83	0,91
	7129 - SINAPI	TE reducao pvc sold 90G p/ agua fria predial 50x25mm	un	1,00	5,35	5,35
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,67	0,41
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,35	10,48	3,67
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,35	7,56	2,65
VALOR TOTAL DO ITEM					12,99	
5.1.9	ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO					
5.1.9.1	73639 - SINAPI	Joelho pvc soldavel com rosca metalica 90º agua fria 25mmx3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,04	1,72	0,07
	3524 - SINAPI	Joelho pvc sold 90G c/ bucha de latao 25mm x 3/4"	un	1,00	4,80	4,80
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,18	7,56	1,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,11
5.1.9.2	72601 - SINAPI	Joelho reducao pvc soldavel 90º agua fria 25x3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,16
	3533 - SINAPI	Joelho reducao pvc sold 90G c/ bucha de latao 25mm x 3/4"	un	1,00	1,37	1,37
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,67	0,06
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,18	6,85	1,23
VALOR TOTAL DO ITEM					4,71	
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.2.1	SPDA					
5.2.1.1	CEHOP / SINAPI	Barra chata de alumínio 70mm²x3m				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6160 - SINAPI	Soldador	h	0,90	12,46	11,21
	SPDA-BAR-005 - SETOP	Barra chata de alumínio 70mm²x3m	un	1,00	10,76	10,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,97
5.2.1.2	CEHOP / SINAPI	Bucha de nylon nº8				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,10	10,48	1,05
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,10	6,85	0,69
	4376 - SINAPI	Bucha de nylon 8	un	1,00	0,10	0,10

	VALOR TOTAL DO ITEM					1,83
5.2.1.3	72253 - SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,21	10,48	2,20
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,21	7,50	1,58
	863 - SINAPI	Cabo de cobre nu 35 MM2 meio-duro	m	1,02	10,48	10,69
VALOR TOTAL DO ITEM						14,47
5.2.1.4	72254 - SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,31	10,48	3,25
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,31	7,50	2,33
	867 - SINAPI	Cabo de cobre nu 50 MM2 meio-duro	m	1,02	13,64	13,91
VALOR TOTAL DO ITEM						19,49
5.2.1.5	CEHOP / SINAPI	Caixa de inspeção em concreto 30x40cm, com tampa alça retrátil				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6014 - SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia media peneirada)	m3	0,02	373,79	6,17
	6028 - SINAPI	Argamassa traco 1:2: (cimento, cal e areia media)	m3	0,02	291,12	6,64
	6045 - SINAPI	Concreto FCK=15MPa controle c, excluindo o lacamento	m3	0,02	287,11	5,17
	6087 - SINAPI	Tampa em concreto armado 60x60x5CM p/ CX inspecao/F	um	1,00	17,76	17,76
	74019/1 - SINAPI	Escavação manual (valas ou fundacoes rasas)	m3	0,22	22,26	4,81
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	1,90	10,48	19,91
	6111 - SINAPI	Servente	h	1,65	6,85	11,30
	7255 - SINAPI	Tijolo cerâmico macico 5 x 10 x 20 cm	und	75,86	0,35	26,55
VALOR TOTAL DO ITEM						98,31
5.2.1.6	MERCADO	Haste de terra em aco revestido de cobre dn 5/8" x 3000mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,40	10,48	4,19
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,40	7,50	3,00
	MERCADO	Haste de aterramento, DN 5/8" x 3000 mm, em aço cobreado "alta camada".	un	1,00	55,00	55,00
						62,19
5.2.1.7	72262 - SINAPI	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,30	10,48	3,14
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,30	7,50	2,25
	1537 - SINAPI	Terminal a pressao de bronze p/ cabo 35 mm2	un	1,00	3,55	3,55
VALOR TOTAL DO ITEM						8,94
5.2.1.8	CEHOP / SINAPI	Central de alarme de incêndio de sobrepor na cor vermelha				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,30	10,48	3,14
	INC-BOM-010 - SETOP	Quadro de força para motor de 3,0 cv, 220v, trifásico, contendo dispositivo para partida manual e automática através de pressostato e saída para alarme de bomba em funcionamento	un	1,00	323,31	323,31
VALOR TOTAL DO ITEM						326,45
5.2.1.9	CEHOP / SINAPI	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,50	10,48	5,24
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,50	7,50	3,75
			un	1,00	91,27	91,27
VALOR TOTAL DO ITEM						100,26
5.2.1.10	72309 - SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INC LUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,50	10,48	5,24
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,50	7,50	3,75
	21136 - SINAPI	Eletroduto de ferro galvanizado ou zicando leve 1"	un	1,00	4,45	4,45
VALOR TOTAL DO ITEM						13,44
5.2.1.11	72613 - SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,28	10,48	2,93
	6115 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,28	7,50	2,10
	3910 - SINAPI	Luva PVC rosca 1"	un	1,00	5,70	5,70
VALOR TOTAL DO ITEM						10,73
5.2.1.12	73860/7 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 1,5 mm2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	983 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm	m	1,00	0,67	0,67
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,04	10,48	0,42
	6115 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,04	7,50	0,30
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolo 19mm x 5	un	0,11	0,81	0,09
VALOR TOTAL DO ITEM						1,48
5.2.1.13	CEHOP / SINAPI	Diversos spda				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	SPDA-SOL-010 - SETOP	Cartucho para solda exotérmica entre cabo de cobre nu #50mm² e haste de aterramento 5/8"x2400mm n°90 ref. Fastweld ou similar	pç	20,00	14,72	294,40
	11029 - SINAPI	Conjunto para fixação da barra chata na cobertura contendo 01 arruela lisa em aço inox Ø1/4", 02 arruelas de borracha para vedação Ø1/4" e rebite tipo pop em alumínio Ø1/4"x35mm	pç	70,00	0,59	41,30
	SPDA-SOL-005 - SETOP	Molde para solda exotérmica entre cabo de cobre nu #50mm² e haste de aterramento 5/8"x2400mm G2C-5850 ref. Fastweld ou similar	pç	2,00	113,53	227,06
	11962 - SINAPI	Parafuso cabeça chata bimetálico Ø1/4"x7/8"	pç	300,00	0,08	24,00
	SPDA-PAR-005 - SETOP	Parafuso sextavado em aço inox rosca soberba M6x45mm	pç	400,00	0,35	140,00
	2617	Curva 90g ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto	pç	20,00	1,34	26,80
	14054 - SINAPI	Condutele de Ferro galvanizado pintado na cor vermelha com diâmetro nominal de Ø1" tipo multi saída, com 03 tampões e 02 adaptadores de Ø1"	pç	20,00	4,31	86,20
	393 - SINAPI	Abracadeira tipo d 1" c/ parafuso"	UND	108,00	0,53	57,24
VALOR TOTAL DO ITEM						897,00
5.2.2	ELETROCALHAS					
5.2.2.1	MERCADO	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm				
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,20	10,48	2,10
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
	ELE-PER-070 - SETOP	Suporte em chapa de aço para perfilado	un	1,00	4,66	4,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,26
5.2.2.2	MERCADO	Canaleta de aço pré-zincado 129x44mm rodaflex mopa ou similar em barra de 3m				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,18	10,48	1,89
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,18	7,50	1,35
		Canaleta de aço pré-zincado 129x44mm rodaflex mopa ou similar em barra de 3m	pç	1,05	22,30	23,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,65
5.2.2.3	MERCADO	Curva horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm chapa 18				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,20	10,48	2,10
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
		Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	pç	1,00	52,00	52,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					55,60
5.2.2.4	MERCADO	Curva de descida 90° para eletrocalha 200x50mm chapa 18				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,20	10,48	2,10
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
		Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	pç	1,00	52,00	52,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					55,60
5.2.2.5	MERCADO	Eletrocalha galvanizada lisa com tampa tipo U - 200x50mm chapa 18 em barra de 3m				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,40	7,50	3,00
		Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	pç	1,00	102,00	102,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					105,00
5.2.2.6	MERCADO	Emenda interna perfurada 200x50mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,15	10,48	1,57
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,15	7,50	1,13
		Emenda interna 200 x 500 mm, para eletrocalha perfurada, com angulo 90º (ref. Mopa ou similar)	pç	1,00	6,85	6,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,55
5.2.2.7	MERCADO	Emenda interna "T" para perfilado 38x38mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,20	10,48	2,10
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
		Emenda interna "T", para eletrocalha perfurada 38x38	pç	1,00	7,76	7,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,35
5.2.2.8	MERCADO	Emenda interna "X" para perfilado 38x38mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,20	10,48	2,10
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
		Emenda interna "X", para eletrocalha perfurada 38x38	pç	1,00	10,28	10,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,87
5.2.2.9	MERCADO	Emenda interna "L" para perfilado 38x38mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,20	10,48	2,10
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
		Emenda interna "L", para eletrocalha perfurada 38x38	pç	1,00	6,37	6,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,97
5.2.2.10	MERCADO	Emenda interna "I" para perfilado 38x38mm				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,20	10,48	2,10
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
		Emenda interna "I", para eletrocalha perfurada 38x38	pç	1,00	4,40	4,40
VALOR TOTAL DO ITEM						7,99
5.2.2.11	MERCADO	Perfilado GE duplo - 2x(38x38)mm chapa 16 em barra de 3m				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,20	10,48	2,10
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
		Perfilado GE duplo - 2x(38x38)mm chapa 16 em barra de 3m	pç	1,00	14,83	14,83
	VALOR TOTAL DO ITEM					
5.2.2.12	MERCADO	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto Ø3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,20	10,48	2,10
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
		Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto Ø3/4"	pç	1,00	2,44	2,44
	VALOR TOTAL DO ITEM					
5.2.2.13	MERCADO	Saída simples de perfilado para eletroduto				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,20	10,48	2,10
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
		Saída simples de perfilado para eletroduto	pç	1,01	3,44	3,47
	VALOR TOTAL DO ITEM					
5.2.2.14	MERCADO	T horizontal 90° para eletrocalha 200x50mm chapa 18				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,20	10,48	2,10
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
		Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	pç	1,00	57,50	57,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					
5.2.2.15	SINAPI	Caixa metálica de sobrepor, contendo em seu interior 12 relés de pulso 20A-220V, em trilho din + 06 botoeira fixadas na porta do quadro				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	2,00	10,48	20,96
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	3,00	7,50	22,50
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	1,00	10,48	10,48
	12038 - SINAPI	Quadro de distribuição (centro), embutir, chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN	un	1,00	242,31	242,31
	6028 - SINAPI	Argamassa de cimento cal e areia traço t-5 (1:2:8)	m3	0,03	291,12	7,86
VALOR TOTAL DO ITEM						304,11
5.2.3	CABOS					
5.2.3.1	73860/8 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,05	10,48	0,52
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,05	7,50	0,38
	984 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 2,5mm	m	1,00	0,93	0,93
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					
5.2.3.2	73860/8 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5mm2 fornecimento e instalacao, na cor verde-amarelo				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,05	10,48	0,52
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,05	7,50	0,38
	984 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 2,5mm	m	1,00	0,93	0,93
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					
5.2.3.3	73860/8 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao, na cor marrom				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,05	10,48	0,52
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,05	7,50	0,38
	984 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 2,5mm	m	1,00	0,93	0,93
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					
5.2.3.4	73860/10 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 6mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,07	10,48	0,73
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,07	7,50	0,53
	982 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 6mm	m	1,00	2,22	2,22
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					
5.2.3.5	73860/10 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 6 mm2 fornecimento e instalacao, na cor azul-claro				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,07	10,48	0,73
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,07	7,50	0,53
	982 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 6mm	m	1,00	2,22	2,22
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,49
5.2.3.6	73860/10 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 6mm2 fornecimento e instalacao, na cor verde-amarelo				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,07	10,48	0,73
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,07	7,50	0,53
	982 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 6mm	m	1,00	2,22	2,22
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,49
5.2.3.7	73860/9 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4mm22 fornecimento e instalacao, na cor preta				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,06	10,48	0,64
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,06	7,50	0,46
	981 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 4mm	m	1,00	1,60	1,60
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,71
5.2.3.8	73860/9 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4mm2 fornecimento e instalacao, na cor azul-claro				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,06	10,48	0,64
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,06	7,50	0,46
	981 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 4mm	m	1,00	1,60	1,60
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,71
5.2.3.9	73860/9 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4mm2 fornecimento e instalacao, na cor verde-amarelo				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,06	10,48	0,64
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,06	7,50	0,46
	981 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 4mm	m	1,00	1,60	1,60
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,71
5.2.3.10	73860/11 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 10mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,08	10,48	0,84
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,08	7,50	0,60
	980 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 10mm	m	1,00	4,21	4,21
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,66
5.2.3.11	73860/11 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 10mm2 fornecimento e instalacao, na cor azul-claro				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,08	10,48	0,84
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,08	7,50	0,60
	980 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 10mm	m	1,00	4,21	4,21
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,66
5.2.3.12	73860/11 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 10 mm2 fornecimento e instalacao, na cor verde-amarelo				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,08	10,48	0,84
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,08	7,50	0,60
	980 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 10mm	m	1,00	4,21	4,21
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,66
5.2.3.13	73860/16 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 95 mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,30	10,48	3,14
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,30	7,50	2,25
	989 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 95mm	m	1,00	27,02	27,02
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,42
5.2.3.14	73860/16 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 95mm2 fornecimento e instalacao, na cor azul-claro				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,30	10,48	3,14
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,30	7,50	2,25
	989 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 95mm	m	1,00	27,02	27,02
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,42
5.2.3.15	73860/16 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 95mm2 fornecimento e instalacao, na cor verde-amarelo				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,30	10,48	3,14
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,30	7,50	2,25
	989 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 95mm	m	1,00	27,02	27,02
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01

	VALOR TOTAL DO ITEM					32,42
5.2.3.16	73860/17 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 120 mm2 fornecimento e instalacao, na cor preta				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,35	10,48	3,67
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,35	7,50	2,63
	1006 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 120mm	m	1,00	33,67	33,67
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					39,97
5.2.3.17	73860/17 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 120mm2 fornecimento e instalacao, na cor azul-claro				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,35	10,48	3,67
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,35	7,50	2,63
	1006 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 120mm	m	1,00	33,67	33,67
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					39,97
5.2.3.18	73860/17 - SINAPI	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 0,6/1kv 120mm2 fornecimento e instalacao, na cor verde-amarelo				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,35	10,48	3,67
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,35	7,50	2,63
	1006 - SINAPI	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 120mm	m	1,00	33,67	33,67
	21127 - SINAPI	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	un	0,01	0,81	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					39,97
5.2.4	FIXAÇÃO ELETROCALHA E PERFILADO					
5.2.4.1	CEHOP / SINAPI	Vergalhão rosca total 1/4"x3000				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,30	10,48	3,14
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,30	7,50	2,25
	ELE-PER-080 - SETOP	Vergalhão de aço com rosca total para perfilado (diâmetro: 1/4")	m	3,00	7,01	21,03
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,42
5.2.4.2	CEHOP / SINAPI	Suporte para perfilado 38x38mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,38	10,48	4,02
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,39	7,50	2,89
	ELE-PER-070-SETOP	Suporte em chapa de aço para perfilado	m	1,00	4,66	4,66
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,57
5.2.4.3	CEHOP / SINAPI	Suporte de fixação tipo horizontal para eletrocalha de (200x50)mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,20	10,48	2,10
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
		Suporte horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica	m	1,00	2,80	2,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,40
5.2.4.4	SINAPI/SETOP	Diversos fixacao eletrocalha e perfilado				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4330 - SINAPI	Porca sextavada 1/4"	pç	1.000,00	0,07	70,00
	13348 - SINAPI	Arruela lisa 1/4"	pç	1.000,00	0,14	140,00
	11976 - SINAPI	Chumbador tipo CB - 1/4"	pç	250,00	2,44	610,00
	ELE-PER-070 - SETOP	Cantoneira ZZ baixa 19x38	pç	160,00	4,66	745,60
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.565,60
5.2.5	ELETRODUTOS					
5.2.5.1	72309 - SINAPI	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 1" nbr 13057				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,50	10,48	5,24
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,50	7,50	3,75
	21136 - SINAPI	Eletroduto ferro galv ou zincado leve parede 1"	m	1,05	4,45	4,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,66
5.2.5.2	72308 - SINAPI	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 3/4" nbr 13057				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,50	10,48	5,24
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,50	7,50	3,75
	21128 - SINAPI	Eletroduto ferro galv ou zincado leve parede 3/4"	m	1,05	3,78	3,97
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,96
5.2.5.3	72934 - SINAPI	Eletroduto de pvc flexivel corrugado 20 mm fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,12	10,48	1,26
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,12	7,50	0,90
	2689 - SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	m	1,00	1,10	1,10
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,26
5.2.5.4	CEHOP / SINAPI	Suporte para canaletade sobrepor, referência Mopa ou similar				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,20	10,48	2,10
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
		Suporte horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica	m	1,00	2,80	2,80

	VALOR TOTAL DO ITEM					6,40
5.2.5.5	73861/17 - SINAPI	Condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "x" multi-saída - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,25	10,48	2,62
	851 - SINAPI	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 20m	un	4,00	0,46	1,84
	2580 - SINAPI	Condulete tipo "X" em liga alumínio p/ eletroduto	un	1,00	5,23	5,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,69
5.2.5.6	72618 - SINAPI	Luva ferro galv rosca 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,26	10,48	2,72
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,26	6,85	1,78
	3909 - SINAPI	Luva ferro galv rosca 3/4"	un	1,00	3,99	3,99
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,50
5.2.5.7	72613 - SINAPI	Luva ferro galv rosca 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,28	10,48	2,93
	6113 - SINAPI	Ajudante	h	0,28	6,85	1,92
	3910 - SINAPI	Luva ferro galv rosca 1"	un	1,00	5,88	5,88
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,73
5.2.5.8	73623 - SINAPI	Conector curvo 90 graus bitola 3/4" em ferro galvanizado ou alumínio				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,10	10,48	1,05
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,10	7,50	0,75
	2515 - SINAPI	Conector curvo 90 graus bitola 3/4" em ferro galvanizado	un	1,00	2,72	2,72
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,52
5.2.5.9	CEHOP/SINAPI	Abracadeira tipo d 1" c/ parafuso"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,10	10,48	1,05
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,10	7,50	0,75
	393 - SINAPI	Abracadeira metálica tipo D 1" C/ parafuso	un	1,00	0,58	0,58
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,38
5.2.5.10	CEHOP/SINAPI	Abracadeira tipo d 3/4" c/ parafuso"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,10	10,48	1,05
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,10	7,50	0,75
	400 - SINAPI	Abracadeira metálica tipo D 3/4" C/ parafuso	un	1,00	0,43	0,43
	VALOR TOTAL DO ITEM					2,23
5.2.6	LUMINÁRIAS					
5.2.6.1	73953/4 - SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 4x14w, completa, fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	1,20	10,48	12,58
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	1,20	6,85	8,22
	3785 - SINAPI	Luminaria calha sobrepor em chpa aco c/ 4 lampadas	un	1,00	88,11	88,11
	VALOR TOTAL DO ITEM					108,91
5.2.6.2	73953/6 - SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x32w, completa, fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	1,00	10,48	10,48
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	1,00	6,85	6,85
	3799 - SINAPI	Luminaria calha sobrepor em chpa aco c/ 2 lampadas	un	1,00	55,55	55,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					72,88
5.2.6.3	SINAPI/SETOP	Luminária tipo sobrepor, com corpo em chapa de alumínio repuxado, difusor translúcido, portas equipamentos, para lâmpada de vapor metálico 1x250W				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	1,00	10,48	10,48
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	1,00	7,50	7,50
	3749 - SINAPI	Lampada vapor mercúrio 250 w	un	1,00	15,74	15,74
	1082 - SINAPI	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	un	1,00	86,83	86,83
	ELE-LUM-055 - SETOP	Luminária refletora para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálica, 1 pétala, poste de aço galvanizado com 10 m de altura livre (completa)	un	1,00	1.643,62	1.643,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.764,17
5.2.6.4	SINAPI/SETOP	Arandela de uso externo, de sobreopor, com lâmpada fluorescente compacta de 26W/127V				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	1,00	10,48	10,48
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	1,00	7,50	7,50
	12223 - SINAPI	Arandela 45 graus prova de tempo, gases e vapores	un	1,00	83,04	83,04
	ELE-LAM-040 - SETOP	Lâmpada fluorescente compacta de 26W/127V	un	1,00	11,27	11,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					112,29
5.2.7	TOMADAS E INTERRUPTORES					
5.2.7.1	72331 - SINAPI	Interruptor simples - 1 tecla - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,25	10,48	2,62

	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,15	7,50	1,13
	7564 - SINAPI	Interruptor simples embutir 10A/250V S/ placa	un	1,00	3,15	3,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,90
5.2.7.2	72332 - SINAPI	Interruptor simples - 2 teclas - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,30	10,48	3,14
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
	7563 - SINAPI	Interruptor simples embutir 10A/250V S/ placa	un	1,00	4,63	4,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,27
5.2.7.3	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples 10A/250V				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,30	10,48	3,14
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
	7561 - SINAPI	ONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V S/ PLACA, TP	un	1,00	9,27	9,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,91
5.2.7.4	CEHOP / SINAPI	Pulsador liga/ desliga, para instalação em porta do painel de comando da iluminação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	2,90	10,48	30,39
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	2,90	7,50	21,75
	13354 - SINAPI	CHAVE PARTIDA DIRETA COM BOTAO LIGA-DESLIGA	un	1,00	395,20	395,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					447,34
5.2.7.5	SINAPI	Interruptor paralelo - 1 tecla - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,30	10,48	3,14
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,20	7,50	1,50
	7563 - SINAPI	Interruptor paralelo embutir 10A/250V S/ placa	un	1,00	4,63	4,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,27
5.2.7.6	Mercado	CAIXA CONTENDO 1 TOMADA 3P+N+T-32A, 1 TOMADA 1P+N+T 10A(REDE 110V) E 1 TOMADA 1P+N+T 10A(REDE 200V) COM PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICA E DIFERENCIAL 30mA1P+N+T 10A(REDE 200V) COM PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICA E DIFERENCIAL 30mA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	Mercado	Quadro para quadro de comando montado 40x30cm	cj	101,00	1,00	101,00
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	1,00	10,48	10,48
	Mercado	Disjuntor Diferencial 40A sensibilidade de 30mA Tetrapolar	m	1,00	165,00	165,00
	6111 - SINAPI	Servente	h	1,00	6,85	6,85
	7524 - SINAPI	TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56403 USO INDUSTRIAL SEM PLACA, PIAL OU EQUIV	un	3,00	14,80	44,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					327,73
5.2.7.7	CEHOP / SINAPI	Tomada 2P+T 20A/250V em condutele de sobrepor				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	0,70	10,48	7,34
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	0,70	7,50	5,25
	1872 - SINAPI	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	un	1,00	1,82	1,82
	12147 - SINAPI	Tomada 2P + t, ABNT de sobrepor, 20 A	un	1,00	7,57	7,57
VALOR TOTAL DO ITEM					21,98	
5.2.7.8	CEHOP / SINAPI	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	5,00	10,48	52,40
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	4,00	7,50	30,00
	2674 - SINAPI	Eletroduto pvc roscável, d= 3/4"	m	6,00	1,86	11,16
	984 - SINAPI	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12)	m	12,00	0,93	11,16
	20111 - SINAPI	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	0,15	4,15	0,62
		Sensor de presença de parede	un	1,00	55,00	55,00
VALOR TOTAL DO ITEM					160,34	
5.2.7.9	SINAPI/SETOP	Quadro de distribuição (QD.1)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12045 - SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 60 DISJUNTORES	un	1,00	800,49	800,49
	2392 - SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - 20A (Icc=6kA)	un	2,00	40,89	81,78
	2393 - SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético em cx. moldada icc10KA - 550A	un	1,00	794,00	794,00
	2392 - SINAPI	Disjuntores tripolares termomagnéticos - norma DIN - 50A (Icc=6kA)	un	7,00	40,89	286,23
	2377 - SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético em cx. moldada icc10KA de 200A	un	1,00	536,56	536,56
	2388 - SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - 20A (Icc=6kA)	un	2,00	37,62	75,24
	2370 - SINAPI	Disjuntores unipolares termomagnéticos - norma DIN - 20A (Icc=6kA)	un	10,00	6,50	65,00
	ELE-DIS-047-SETOP	Disjuntor proteção	un	3,00	193,38	580,14
	ELE-DIS-048 - SETOP	Dispositivo tetrapolar	un	2,00	193,38	386,76
	ELE-SUP-005 - SETOP	Supressor de surto para proteção primária em ggd, até 1,5 kv - 5 ka	un	4,00	145,00	580,00
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	20,00	10,48	209,60
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	20,00	7,50	150,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					4.545,80
5.2.7.10	SINAPI/SETOP	Quadro de distribuição (QD.2)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	12045 - SINAPI	Quadro de distribuicao de embutir c/ barramento trifasico p/ 60 disjuntores	un	1,00	800,49	800,49
	2377 - SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético em cx. moldada icc10KA de 200A	un	1,00	536,56	536,56
	2392 - SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético em cx. moldada icc10KA de 50A	un	1,00	40,89	40,89
	2392 - SINAPI	Disjuntores tripolares termomagnéticos - norma DIN - 32A (Icc=6kA)	un	12,00	40,89	490,68
	2370 - SINAPI	Disjuntores unipolar termomagnético - norma DIN - 20A (Icc=6kA)	un	8,00	6,50	52,00
	ELE-DIS-047-SETOP	Disjuntor proteção	un	4,00	193,38	773,52
	ELE-SUP-005 - SETOP	Supressor de surto para proteção primária em ggd, até 1,5 kv - 5 ka	un	4,00	145,00	580,00
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	18,60	10,48	194,93
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	18,60	7,50	139,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					3.608,57
5.2.7.11	SINAPI/SETOP	Quadro de distribuição (QD.LAB.1...QD-LAB.6 (6X))				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12042 - SINAPI	Quadro de distribuicao de embutir c/ barramento trifasico p/ 40 disjuntores unipolares em chapa de aco galv com chave geral trifasica	un	1,00	461,41	461,41
	2392 - SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético em cx. moldada icc10KA - 50A	un	1,00	40,89	40,89
	2392 - SINAPI	Disjuntores tripolares termomagnético em cx. moldada icc10KA de 20A	un	2,00	40,89	81,78
	2388 - SINAPI	Disjuntores bipolares termomagnéticos - norma DIN - 20A (Icc=6kA)	un	4,00	37,62	150,48
	2370 - SINAPI	Disjuntores unipolar termomagnético - norma DIN - 20A (Icc=6kA)	un	7,00	6,50	45,50
	ELE-DIS-047-SETOP	Disjuntor proteção	un	3,00	193,38	580,14
	ELE-DIS-048 - SETOP	Dispositivo tetrapolar	un	3,00	193,38	580,14
	ELE-SUP-005 - SETOP	Supressor de surto para proteção primária em ggd, até 1,5 kv - 5 ka	un	4,00	145,00	580,00
	2436 - SINAPI	Eletricista	h	18,20	10,48	190,74
	6113 - SINAPI	Ajudante eletricista	h	18,20	7,50	136,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.847,58
6.	GLP E AR COMPRIMIDO					
6.1	GLP E AR COMPRIMIDO					
6.1.1	74061/1 - SINAPI	Tubo de cobre d = 15mm (1/2") - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,14	10,48	1,46
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,14	6,85	0,95
	12713 - SINAPI	Tubo de cobra DN 15 mm	m	1,10	12,45	13,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,10
6.1.2	74061/2 - SINAPI	Tubo de cobre d= 22mm (3/4") - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,15	10,48	1,61
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,15	6,85	1,05
	12743 - SINAPI	Tubo de cobra DN 15 mm	m	1,10	17,34	19,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,74
6.1.3	73786/1 - SINAPI	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø20mm (3/4") - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,14	10,48	1,47
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,14	6,85	0,96
	7700 - SINAPI	Tubo aco calv c/ costura DIN 2440/NBR 5580 d=3/4"	m	1,10	11,79	12,97
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,40
6.1.4	73786/4 - SINAPI	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,21	10,48	2,20
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,21	6,85	1,44
	7697 - SINAPI	Tubo aco calv c/ costura DIN 2440/NBR 5580 d=1.1/2"	m	1,10	25,51	28,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					31,70
6.1.5	74060/4 - SINAPI	Cotovelo de cobre sem anel solda 15mm - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,18	7,56	1,36
	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					5,95
6.1.6	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	10,48	1,89
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,18	7,56	1,36
	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					9,74
6.1.7	72305 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,36	10,48	3,77
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,36	6,85	2,47
	3456 - SINAPI	Joelho ferro galv 90G rosca 3/4"	un	1,00	5,06	5,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,49
6.1.8	72297 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,65	10,48	6,81
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,65	6,85	4,45
	3458 - SINAPI	Joelho ferro galv 90g rosca 1 1/2"	un	1,00	15,63	15,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,89
6.1.9	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	10,48	1,68
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,16	6,85	1,10
	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					5,97
6.1.10	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	10,48	1,89
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,18	6,85	1,23
	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					10,59
6.1.11	CEHOP / SINAPI	Te redutor cobre 3/4 x 1/2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,18	6,85	1,23
		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					10,59
6.1.12	72712 - SINAPI	Te de aco galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,70	10,48	7,34
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,70	6,85	4,80
	6297 - SINAPI	Te ferro galvanizado 90G 1.1/2"	un	1,00	17,44	17,44
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,57
6.1.13	SINAPI/SETOP	Te redutor galvanizado de 1.1/2 x 3/4				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,70	10,48	7,34
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,70	6,85	4,80
	6297 - SINAPI	Te ferro galvanizado 90G 1.1/2"	un	1,00	22,80	22,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,93
6.1.14	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	10,48	1,89
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,18	6,85	1,23
	779 - SINAPI	Bucha de reducao 3/4 x 1/2	un	1,00	2,81	2,81
	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					6,14
6.1.15	72652 - SINAPI	Luva reducao aco galvanizado 1.1/2x3/4" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,64	10,48	6,71
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,64	6,85	4,38
	3923 - SINAPI	Luva reducao ferro galv rosca 1.1/2" x3/4"	un	1,00	10,44	10,44
	3143 - SINAPI	Fita veda rosca 18mm x 25 m	un	0,07	3,92	0,28
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,81
6.1.16	74059/1 - 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	10,48	1,89
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,18	7,56	1,36
	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					6,27
6.1.17	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	10,48	3,35
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,32	6,85	2,19
	3939 - SINAPI	Luva ferro galv rosca 1.1/2"	un	1,00	10,80	10,80
VALOR TOTAL DO ITEM					16,35	
6.1.18	CEHOP / SINAPI	Valvula Esfera 1/2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,30	10,48	3,14
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,30	6,85	2,06
	11748 - SINAPI	Valvula esfera em bronze ref 1552-B 1/2" Bruta	un	1,00	27,90	27,90
	3143 - SINAPI	Fita veda rosca 18mm x 25 m	un	0,04	3,92	0,16

	VALOR TOTAL DO ITEM					33,26
6.1.19	CEHOP / SINAPI	Valvula Esfera 3/4				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,30	10,48	3,14
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,30	6,85	2,06
	11749 - SINAPI	Valvula esfera em bronze ref 1552-B 3/4" Bruta	un	1,00	32,94	32,94
	3143 - SINAPI	Fita veda rosca 18mm x 25 m	un	0,04	3,92	0,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					38,30
6.1.20	SINAPI	Conector 1/2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,10	10,48	1,05
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,10	6,85	0,69
	2487 - SINAPI	CONECTOR RETO 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO	un	1,00	1,42	1,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,13
6.1.21	SINAPI	Conector 3/4				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,10	10,48	1,05
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,10	6,85	0,69
	2488 - SINAPI	CONECTOR RETO 3/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO	un	1,00	1,54	1,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,27
6.1.22	SINAPI	Conector macho 1/5				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,10	10,48	1,05
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,10	6,85	0,69
	2516 - SINAPI	Conector macho 1/5	un	1,00	3,12	3,12
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,85
6.1.23	SINPAI	Conector macho 3/4				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,10	10,48	1,05
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,10	6,85	0,69
	2519 - SINAPI	Conector macho 3/4	un	1,00	2,76	2,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					4,49
6.1.24	MERCADO	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,60	10,48	6,29
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,60	6,85	4,11
	MERCADO	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00	2.755,20	2.755,20
	MERCADO	Frete	vb	1,00	232,37	232,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.997,97
6.1.25	MERCADO	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,60	10,48	6,29
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,60	6,85	4,11
	MERCADO	Central de GLP 2+2 p45	un	1,00	3.494,40	3.494,40
	MERCADO	Frete	vb	1,00	232,37	232,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					3.737,17
7.	INCENDIO					
7.1	METAIS SANITÁRIOS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS					
7.1.1	74174/1 - SINAPI	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro: 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,19	1,70	0,32
	6015 - SINAPI	Registro gaveta 1.1/2" ref 1509-C - Com canopla acabamento simples	un	1,00	104,85	104,85
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,95	10,48	9,96
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,95	7,56	7,18
	VALOR TOTAL DO ITEM					122,31
7.1.2	74179/1 - SINAPI	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro: 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,32	1,70	0,54
	6012 - SINAPI	Registro gaveta 3" Bruto latão ref 1502-B	un	1,00	319,20	319,20
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,15	10,48	12,05
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	1,15	7,56	8,69
	VALOR TOTAL DO ITEM					340,49
7.1.3	74169/1 - SINAPI	Registro globo angular 45º, tipo incêndio 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,12	1,70	0,20
	10904 - SINAPI	registro ou válvula globo angular de latão, 45 graus, d = 2 1/2", para hidrantes em instalação predial de incêndio	un	1,00	95,00	95,00
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,15	10,48	12,05
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	2,82	7,56	21,32
	VALOR TOTAL DO ITEM					128,57
7.1.4	73795/6 - SINAPI	Válvula de retenção, diâmetro: 3"				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	14 - SINAPI	Estopa ou corda alcatroada p/ junta de tubos	kg	0,08	4,66	0,37
	10414 - SINAPI	Valvula retencao vertical bronze (PN-16) 3" 200PSI	un	1,00	202,59	202,59
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,80	10,48	8,38
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,80	6,85	5,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					216,83
7.1.5	CEHOP / SINAPI	Torneira de bóia para entrada de água, diâmetro: 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3146 - SINAPI	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,03	1,70	0,05
	11824 - SINAPI	Torneira boia vazao total 3/4" c/ balao plastico	un	1,00	29,27	29,27
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,65	10,48	6,81
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,65	7,56	4,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					41,05
7.1.6	MERCADO	Caixa d'água de fibra de vidro, capacidade: 7.500 litros				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	73 - SINAPI	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 3/4"	un	1,00	9,18	9,18
	71 - SINAPI	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1"	un	2,00	13,02	26,04
	72 - SINAPI	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/2"	un	1,00	15,17	15,17
	MERCADO	Caixa fibra vidro 7.500 litros -Fortlev-Torres (ou similar)	un	1,00	2.181,66	2.181,66
	3143 - SINAPI	Fita veda rosca 18mm x 25 m	un	3,73	3,92	14,63
	3482 - SINAPI	Joelho 90° pvc rígido roscavel d=1 "	un	2,00	2,69	5,38
	1891 - SINAPI	Luva pvc rígido roscavel d= 3/4"	un	2,00	1,40	2,80
	1892 - SINAPI	Luva pvc rígido roscavel d=1 "	un	2,00	1,77	3,54
	1893 - SINAPI	Luva pvc rígido roscavel d=1 1/2"	un	1,00	3,73	3,73
	6019 - SINAPI	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,00	32,55	32,55
	7606 - SINAPI	Torneira de boia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	un	1,00	26,95	26,95
	9866 - SINAPI	Tubo pvc rígido roscavel d= 1 "	m	1,60	9,54	15,26
	9862 - SINAPI	Tubo pvc rígido roscavel d= 1 1/2"	m	2,40	11,18	26,83
	74137/3 - SINAPI	Concreto simples usinado fck=18 mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	0,12	343,15	41,18
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	4,00	7,55	30,20
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	4,00	10,48	41,92
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.477,02
7.1.7	CEHOP/SINAPI	Conjunto moto-bomba ksb, modelo 32-125, com motor elétrico trifásico de 5 cv a 3.500 rpm, rotor de 134 mm, fornecendo: q=25,00 m3/h a hm= 34,22 m.c.a.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	HID-BOM-050 - SETOP	Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 10 hp	un	1,00	2.707,37	2.707,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.707,37
7.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					
7.2.1	SINAPI	Hidrante 0,60 x 0,90 x 0,18 m				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10899 - SINAPI	Adaptador em latao p/ instalacao predial de combate a incendio engate rapido 2	un	0,20	33,45	6,69
	20965 - SINAPI	Esguicho em latao jato solido p/ instalacao predial combate a incendio engate rapido 1 1/2" x 16mm	un	1,00	24,88	24,88
	21029 - SINAPI	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint	un	2,00	168,00	336,00
	20972 - SINAPI	Reducao fixa tipo storz latao p/ inst. predial combate a incendio engate rapido 2.1/2" x 1.1/2"	un	1,00	50,65	50,65
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	4,00	6,85	27,40
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeira hidraulico	h	4,00	10,48	41,92
	1213 - SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,30	10,48	13,62
	10885 - SINAPI	Abrigo para mangueiras de incêndio 0,60 x 0,90 x 0,18 m	un	1,00	151,86	151,86
	20974 - SINAPI	Uniao tipo storz c/ empatacao interna tipo anel de expansao p/ mang de combate a incendio engate rapido 2 1/2"	un	0,20	62,68	12,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					665,56
7.2.2	CEHOP / SINAPI	Fornecimento e Instalação de Hidrante Subterrâneo com caixa				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10923 - SINAPI	Hidrante subterrâneo com curva e caixa dn 75mm	un	1,00	2.389,83	2.389,83
	79509/1 - SINAPI	Reaterro manual apiloado vala/cava	m3	0,32	27,64	8,84
	79506/6 - SINAPI	Escavação manual em material de 1a categoria	m3	0,32	16,44	5,26
	VALOR TOTAL DO ITEM					2.403,94
7.2.3	73775/1 - SINAPI	Extintor de incêndios, tipo: pó químico seco (pqs), 4 kg				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,50	10,48	5,24
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,50	6,85	3,43
	10891 - SINAPI	Extintor de incendio c/ carga de pro quimico seco PQS 4kg	un	1,00	85,62	85,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					94,29
7.2.4	72554 - SINAPI	Extintor de incêndios, tipo: gás carbônico (co2), 6 kg				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,30	10,48	3,14
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,30	6,85	2,06
	4350 - SINAPI	Bucha nylon S-8 c/ paraf rosca soberba aco zincado	un	1,00	0,30	0,30
	10889 - SINAPI	Extintor de incendio c/ carga de gas carbonico CO2 6kg	un	1,00	347,33	347,33
	VALOR TOTAL DO ITEM					352,83
7.2.5	73775/2 - SINAPI	Extintor de incêndios, tipo:água pressurizada (h2o), 10 l				

	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4750 - SINAPI	Pedreiro	h	0,50	10,48	5,24
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,50	6,85	3,43
	10886 - SINAPI	Extintor de incendio c/ carga de agua pressurizada 10l	un	1,00	98,23	98,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					106,90
7.2.6	SETOP	Placa de sinalização de hidrante				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,20	6,85	1,37
	INC-PLA-010-SETOP	Placa de sinalização de hidrante	un	1,00	20,85	20,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,22
7.2.7	SETOP	Placa de sinalização de extintor				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,20	6,85	1,37
	INC-PLA-010-SETOP	Placa de sinalização de hidrante	un	1,00	20,85	20,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,22
7.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC E OUTROS, PARA ÁGUA					
7.3.1	75030/1 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 25mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,00	26,83	0,02
	9868 - SINAPI	Tubo pvc soldavel EB-892 P/ agua fria predial DN 25 mm	m	1,60	2,18	3,49
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,78	0,01
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,40	10,48	4,19
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,40	7,55	3,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,73
	7.3.2	75030/4 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 50mm			
CODIGO		DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
122 - SINAPI		Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,00	26,83	0,05
9875 - SINAPI		Tubo pvc soldavel EB-892 P/ agua fria predial DN 50 mm	m	1,40	8,22	11,51
20083 - SINAPI		Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,78	0,02
2696 - SINAPI		Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,60	10,48	6,29
6116 - SINAPI		Ajudante de encanador	h	0,60	7,55	4,53
VALOR TOTAL DO ITEM					22,39	
7.3.3		75030/5 - SINAPI	Tubo pvc soldavel agua fria dn 60mm			
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,00	26,83	0,06
	9873 - SINAPI	Tubo pvc soldavel EB-892 P/ agua fria predial DN 60 mm	m	1,40	15,27	21,38
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,78	0,03
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,70	10,48	7,34
	6116 - SINAPI	Ajudante de encanador	h	0,70	7,55	5,29
	VALOR TOTAL DO ITEM					34,08
	7.3.4	72643 - SINAPI	Luva pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao			
CODIGO		DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
122 - SINAPI		Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,16
3904 - SINAPI		Luva pvc sold p/ agua fria predial 25 mm	un	1,00	0,55	0,53
20083 - SINAPI		Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,78	0,19
6115 - SINAPI		Ajudante	h	0,09	6,85	0,62
2696 - SINAPI		Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,09	10,48	0,94
VALOR TOTAL DO ITEM					2,44	
7.3.5		72646 - SINAPI	Luva pvc soldavel agua fria 50mm - fornecimento e instalacao			
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	26,83	0,41
	3863 - SINAPI	Luva pvc sold p/ agua fria predial 50 mm	un	1,00	2,24	2,24
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,02	31,78	0,57
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,14	6,85	0,96
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,14	10,48	1,47
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,65
	7.3.6	72573 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm			
CODIGO		DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
122 - SINAPI		Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,19
3529 - SINAPI		Joelho pvc sold 90G p/ agua fria predial 25mm	un	1,00	0,44	0,44
20083 - SINAPI		Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,78	0,08
2696 - SINAPI		Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,18	10,48	1,89
6115 - SINAPI		Ajudante	h	0,18	6,85	1,23
VALOR TOTAL DO ITEM					3,83	
7.3.7		72579 - SINAPI	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 50mm			
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,01	26,83	0,32
	3540 - SINAPI	Joelho pvc sold 90G p/ agua fria predial 50mm	un	1,00	3,30	3,30
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,00	31,78	0,13
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,25	10,48	2,62
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,25	6,85	1,71
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,08
	7.3.8	72442 - SINAPI	Te de pvc soldavel agua fria 50mm			
CODIGO		DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL

	122 - SINAPI	Adesivo PVC frasco c/ 850G	un	0,02	26,83	0,57
	7142 - SINAPI	TE PVC sold 90G p/ agua fria predial 50 mm	un	1,00	5,26	5,26
	20083 - SINAPI	Solucao limpadora fraco plastico c/ 1000 cm3	un	0,01	31,78	0,22
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,27	10,48	2,83
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,27	6,85	1,85
	VALOR TOTAL DO ITEM					10,73
7.3.9	CEHOP / SINAPI	Valvula Esfera 1.1/2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,30	10,48	3,14
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,30	6,85	2,06
	11751 - SINAPI	Valvula esfera em bronze ref 1552-B 1.1/2" Bruta	un	1,00	84,90	84,90
	3143 - SINAPI	Fita veda rosca 18mm x 25 m	un	0,04	3,92	0,16
VALOR TOTAL DO ITEM					90,26	
7.4	INCENDIO - TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO CLASSE 150 lb/pol² PARA ÁGUA					
7.4.1	73786/4 - SINAPI	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,21	10,48	2,20
	7697 - SINAPI	Tubo aco calv c/ costura DIN 2440/NBR 5580 d=1.1/2"	m	1,10	25,51	28,06
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,21	6,85	1,44
	VALOR TOTAL DO ITEM					31,70
7.4.2	73786/6 - SINAPI	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,28	10,48	2,93
	7701 - SINAPI	Tubo aco galv c/ costura din 2440/NBR 5580 d=2.2/1"	m	1,10	47,14	51,85
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,28	6,85	1,92
	VALOR TOTAL DO ITEM					56,71
7.4.3	73786/7 - SINAPI	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø80mm (3") - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,30	10,48	3,14
	7694 - SINAPI	Tubo aco galv c/ costura din 2440/NBR 5580 d=3"	m	1,10	53,43	58,77
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,30	6,85	2,06
	VALOR TOTAL DO ITEM					63,97
7.4.4	72297 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,65	10,48	6,81
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,65	6,85	4,45
	3458 - SINAPI	Joelho ferro galv 90g rosca 1 1/2"	un	1,00	15,63	15,63
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,89
7.4.5	72302 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,75	10,48	7,86
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,75	6,85	5,14
	3470 - SINAPI	Joelho ferro galv 90g rosca 2 1/2"	un	1,00	46,12	46,12
	VALOR TOTAL DO ITEM					59,12
7.4.6	72304 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalação				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,80	10,48	8,38
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,80	6,85	5,48
	3459 - SINAPI	Joelho ferro galv 90g rosca 3"	un	1,00	62,57	62,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					76,43
7.4.7	72715 - SINAPI	Te de aco galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,85	10,48	8,91
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,85	6,85	5,82
	6299 - SINAPI	Te ferro galvanizado 2.1/2"	um	1,00	55,77	55,77
	VALOR TOTAL DO ITEM					70,50
7.4.8	72717 - SINAPI	Te de aco galvanizado 3" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,90	10,48	9,43
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,90	6,85	6,17
	6322 - SINAPI	Te ferro galvanizado 3"	um	1,00	72,36	72,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					87,96
7.4.9	SINAPI	Tê 90º de redução de fg, diâmetro: 3" x 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,90	10,48	9,43
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,90	6,85	6,17
	6312 - SINAPI	TÊ 90º de redução de fg, diâmetro: 3" x 1.1/2"	um	1,00	72,36	72,36
	VALOR TOTAL DO ITEM					87,96
7.4.10	SINAPI	Tê 90º de redução de fg, diâmetro: 3" x 2.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,90	10,48	9,43
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,90	6,85	6,17
	6314 - SINAPI	TÊ 90º de redução de fg, diâmetro: 3" x 2.1/2"	um	1,00	72,95	72,95

	VALOR TOTAL DO ITEM					88,55
7.4.11	72474 - SINAPI	Uniao de aco galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,46	10,48	4,82
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,46	6,85	3,15
	9884 - SINAPI	Uniao ferro galv rosca 1 1/2"	un	1,00	34,00	34,00
	3143 - SINAPI	Fita veda rosca 18mm x 25 m	un	0,06	3,92	0,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					42,22
7.4.12	72480 - SINAPI	Uniao de aco galvanizado 3" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,75	10,48	7,86
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,75	6,85	5,14
	9890 - SINAPI	Uniao ferro galv rosca 3"	un	1,00	118,45	118,45
	3143 - SINAPI	Fita veda rosca 18mm x 25 m	un	0,10	3,92	0,38
	VALOR TOTAL DO ITEM					131,82
7.4.13	CEHOP/SINAPI	Flange pvc rígido roscável com sextavado e sem furos, diâm = 1 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,22	10,48	2,31
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,22	6,85	1,51
	3143 - SINAPI	Fita veda rosca 18mm x 25 m	un	0,04	3,92	0,15
	3272 - SINAPI	Flange pvc rigido roscavel, c/ sextavado e sem furos, d=1 1/2"	un	1,00	17,74	17,74
						21,70
7.4.14	CEHOP/SINAPI	Flange pvc rígido roscável com sextavado e sem furos, diâm = 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,22	10,48	2,31
	6115 - SINAPI	Ajudante	h	0,22	6,85	1,51
	3143 - SINAPI	Fita veda rosca 18mm x 25 m	un	0,04	3,92	0,15
	3268 - SINAPI	Flange pvc rigido roscavel, c/ sextavado e sem furos, d=3"	un	1,00	49,45	49,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					53,41
7.4.15	72673 - SINAPI	Niple de aco galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,34	10,48	3,56
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,34	6,85	2,33
	4209 - SINAPI	Nipel ferro galv rosca 1.1/2"	un	1,00	8,17	8,17
	VALOR TOTAL DO ITEM					14,06
7.4.16	72678 - SINAPI	Niple de aco galvanizado 2" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,38	10,48	3,98
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,38	6,85	2,60
	4181 - SINAPI	Nipel ferro galv rosca 2"	un	1,00	17,78	17,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					24,37
7.4.17	72677 - SINAPI	Niple de aco galvanizado 2. 1/2" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,40	10,48	4,19
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,40	6,85	2,74
	4208 - SINAPI	Nipel ferro galv rosca 2. 1/2"	un	1,00	25,39	25,39
	VALOR TOTAL DO ITEM					32,32
7.4.18	72679 - SINAPI	Niple de aco galvanizado 3" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,45	10,48	4,72
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,45	6,85	3,08
	4182 - SINAPI	Nipel ferro galv rosca 3"	un	1,00	36,07	36,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					43,87
7.4.19	72664 - SINAPI	Luva reducao aco galvanizado 3x1.1/2" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,92	10,48	9,64
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,92	6,85	6,30
	3929 - SINAPI	Luva reducao ferro galv rosca 3" x 1.1/2"	un	1,00	46,05	46,05
	3143 - SINAPI	Fita veda rosca 18mm x 25 m	un	0,14	3,92	0,53
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,53
7.4.20	72666 - SINAPI	Luva reducao aco galvanizado 3x2" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,94	10,48	9,85
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,94	6,85	6,44
	3930 - SINAPI	Luva reducao ferro galv rosca 3" x 2"	un	1,00	46,05	46,05
	3143 - SINAPI	Fita veda rosca 18mm x 25 m	un	0,14	3,92	0,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					62,91
7.4.21	72665 - SINAPI	Luva reducao aco galvanizado 3x2 2.1/2" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,97	10,48	10,17
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,97	6,85	6,64
	3931 - SINAPI	Luva reducao ferro galv rosca 3" x 2. 1/2"	un	1,00	46,05	46,05
	3143 - SINAPI	Fita veda rosca 18mm x 25 m	un	0,15	3,92	0,60

	VALOR TOTAL DO ITEM					63,46
7.4.22	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	10,48	3,35
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,32	6,85	2,19
	3939 - SINAPI	Luva ferro galv rosca 1.1/2"	un	1,00	11,20	11,20
VALOR TOTAL DO ITEM						16,75
7.4.23	72615 - SINAPI	Luva de aco galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,36	10,48	3,77
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,36	6,85	2,47
	3913 - SINAPI	Luva ferro galv rosca 2.1/2"	un	1,00	32,26	32,26
VALOR TOTAL DO ITEM						38,50
7.4.24	72617 - SINAPI	Luva de aco galvanizado 3" - fornecimento e instalacao				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2696 - SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,38	10,48	3,98
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,38	6,85	2,60
	3914 - SINAPI	Luva ferro galv rosca 3"	un	1,00	47,60	47,60
VALOR TOTAL DO ITEM						54,19
7.4.25	SINAPI	Junta de expansão de borracha 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,58	6,85	3,97
	3914 - SINAPI	Junta de expansão de borracha 3"	un	1,00	53,58	53,58
	VALOR TOTAL DO ITEM					57,55
8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
8.1	LIMPEZA FINAL					
8.1.1	9537 - SINAPI	Limpeza final da obra				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3 - SINAPI	Acido muriatico (solucao acida)	l	0,05	3,50	0,18
	6111 - SINAPI	Servente	h	0,14	6,85	0,96
VALOR TOTAL DO ITEM						1,13

9.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		%
9.1	MOB-DES-030 - SETOP	Mobilização e desmobilização de obra com valores acima de 3.000.000,01	0,20

10.	ENTRADA DE ENERGIA					
10.1	HID-CXS-110	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 100 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	31	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG	3,300	3,10	10,23
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,295	70,00	20,65
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM	M3	0,158	57,98	9,16
	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	2,110	22,67	47,83
	7271	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	80,000	0,44	35,20
	4750	PEDREIRO	H	4,100	10,48	42,97
	6111	SERVENTE	H	12,000	6,85	82,20
	VALOR TOTAL DO ITEM					248,24
10.2	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA TIPO ZC, PADRÃO CEMIG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA TIPO ZC, PADRÃO CEMIG	UN	1,00	213,43	213,43
	VALOR TOTAL DO ITEM					213,43
10.3	CEHOP / SINAPI	Caixa de inspeção em concreto 30x40cm, com tampa alça retrátil				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,00	70,00	0,14
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	7,50	7,50
	6111	SERVENTE	H	1,50	6,85	10,28
	4750	PEDREIRO	H	1,50	10,48	15,72
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,00	10,48	10,48
	P.M.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO	UN	1,00	54,17	54,17
	VALOR TOTAL DO ITEM					98,29
10.4	68069 - SINAPI	Haste de terra em aco revestido de cobre dn 5/8" x 3000mm				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,40	10,48	4,19
	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	26,81	26,81
	6113	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	7,50	3,00
VALOR TOTAL DO ITEM						34,00