

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA									Data base: AGOSTO/2014			BASE DE DADOS DE ORÇAMENTO		
OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE POÇOS DE CALDAS/MG.												PÁGINA SINAPI COMPOSIÇÕES BASE AGOSTO/2014	PÁGINA SINAPI INSUMOS BASE AGOSTO/2014	PÁGINA SETOP BASE DEZ/2013
LOCAL: RUA JOSÉ BERNARDO - POÇOS DE CALDAS/MG.														
ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CST. UN. (R\$)	TTL. IT. (R\$)	SISTEMA	CÓDIGO	SERVIÇO						
01.00	SERVIÇOS TÉCNICOS													
01.01	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO SPT	UN	1,00	R\$ 491,67	R\$ 491,67	SINAPI	72733	72733 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO UN 448,38				21		
01.02	SONDAGEM A PERCUSSÃO - 5 FUROS 20M	M	100,00	R\$ 84,00	R\$ 8.400,00	SETOP	SPT-SON-015	SPT-SON-015 SONDAGEM A PERCUSSÃO - FAIXA C				21		
01.03	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	UN	15,00	R\$ 1.062,72	R\$ 15.940,80	SETOP	PROJ-EXE-080	PROJ-EXE-080 PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - FAIXA A PR A1				18		
01.04	PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO	UN	15,00	R\$ 1.249,02	R\$ 18.735,30	SETOP	PROJ-EXE-140	PROJ-EXE-140 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FAIXA A PR A1				19		
01.05	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	10,00	R\$ 1.417,50	R\$ 14.175,00	SETOP	PROJ-EXE-155	PROJ-EXE-155 PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - FAIXA A PR A1				19		
01.06	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO	UN	5,00	R\$ 1.201,23	R\$ 6.006,15	SETOP	PROJ-EXE-125	PROJ-EXE-125 PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS - FAIXA A PR A1				18		
01.07	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	5,00	R\$ 1.149,30	R\$ 5.746,50	SETOP	PROJ-EXE-205	PROJ-EXE-205 PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - FAIXA B PR A1				19		
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	R\$ 69.495,42									
02.00	SERVIÇOS PRELIMINARES													
02.01	PLACAS DE OBRAS	M2	2,00	R\$ 251,10	R\$ 502,20	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO M2	17					
02.02	LIMPEZA DO TERRENO - MECANIZADA	M2	4.240,09	R\$ 0,52	R\$ 2.204,85	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZAND O MOTONIVELADORA	271					
02.03	TAPUMES (COMPENSADO/TELA)	M2	624,18	R\$ 39,36	R\$ 24.567,72	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA	272					
02.04	BARRACAÇÃO DA OBRA	M2	40,00	R\$ 222,63	R\$ 8.905,20	SINAPI	73805/001	BARRACAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMANTO 6MM, INCLUSO INSTALACAO ES ELETRICAS E ESQUADRIAS	17					
02.05	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUAS/ESGOTO, INCLUSIVE RESERVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 430,70	R\$ 430,70	SETOP	10-LIG-015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO				80		
02.06	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 1.128,18	R\$ 1.128,18	SINAPI	73960/001	INSTALUGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA	276					
02.07	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.849,27	R\$ 2,94	R\$ 5.436,85	SINAPI	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	281					
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	R\$ 43.175,70									
03.00	MÁQUINAS E FERRAMENTAS													
03.01	BANDEJA PRINCIPAL LARGURA DE 2,50 M	M	173,30	R\$ 193,54	R\$ 33.540,48	SINAPI	72817	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	250					
03.02	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA	M2	197,68	R\$ 17,25	R\$ 3.409,98	SINAPI	73804/001	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	250					
03.03	ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE FORRAÇÃO	M2	1.186,06	R\$ 7,15	R\$ 8.480,33	SINAPI	73618	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	250					
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	R\$ 45.430,79									
04.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS													
04.01	ENGENHEIRO CIVIL	H	1.760,00	R\$ 78,57	R\$ 138.283,20	SINAPI	2707	ENGENHEIRO DE OBRA PLENO (MEDIÇÃO MENSAL)			42			
04.02	MESTRE DE OBRAS	H	3.520,00	R\$ 38,67	R\$ 136.118,40	SINAPI	4069	MESTRE DE OBRAS (MEDIÇÃO MENSAL)			67			
04.03	VIGIA	H	9.440,00	R\$ 7,80	R\$ 73.632,00	SINAPI	10508	VIGIA NOTURNO (MEDIÇÃO MENSAL)			106			
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	R\$ 348.033,60									
05.00	LIMPEZA DA OBRA													
05.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	1.849,27	R\$ 2,53	R\$ 4.678,65	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA				85		
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)	R\$ 4.678,65									
06.00	TERRAPLENAGEM													
06.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	M3	1.807,00	R\$ 1,70	R\$ 3.071,90	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	174					
06.02	ATERRO COMPACTADO	M3	702,00	R\$ 8,74	R\$ 6.135,48	SINAPI	76444/001	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	180					
06.03	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	602,00	R\$ 5,42	R\$ 3.262,84	SINAPI	72208	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	226					
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES														
06.04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	141,03	R\$ 12,54	R\$ 1.768,52	SINAPI	79507/005	ESCAVACAO MANJAL VALA ATE 1M SOLO MOLE	178					
06.05	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	M2	351,05	R\$ 3,18	R\$ 1.116,34	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	187					
06.06	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	63,23	R\$ 5,42	R\$ 342,71	SINAPI	72208	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	272					
RAMPA PARA PEDESTRE E VEÍCULO														
06.07	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	7,89	R\$ 3,58	R\$ 28,25	SINAPI	73962/013	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADERA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SE M ESGOTAMENTO	176					
06.08	ATERRO COMPACTADO	M3	34,81	R\$ 38,28	R\$ 1.332,53	SINAPI	5719	REATERRO APLOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	179					
06.09	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	3,42	R\$ 5,42	R\$ 18,54	SINAPI	72208	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	272					
MUROS DE DIVISA														
06.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	17,40	R\$ 12,54	R\$ 218,20	SINAPI	79507/005	ESCAVACAO MANJAL VALA ATE 1M SOLO MOLE	178					
06.11	BOTA-FORA DE MATERIAL EXCEDENTE, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	7,54	R\$ 5,42	R\$ 40,87	SINAPI	72208	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	272					

09.04	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM - BLOCO FCK = 4,5 MPa	M2	514,28	R\$	28,68	R\$	14.749,55	SETOP	ALV-BLO-040	ALV-BLO-040 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM. A REVESTIR, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPa M2 36,26				24
09.05	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (E=25,0cm)	M	285,71	R\$	20,09	R\$	5.739,91	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	112			
	TOTAL DO ITEM					S/ BDI (R\$)	R\$ 208.324,19							
10.00	ESQUADRIAS													
	ESQUADRIAS DE MADEIRA													
10.01	PORTA (P01 ADAP) (80X210)CM - MARCO L=15 CM - maciça	UN	7,00	R\$	531,48	R\$	3.720,36	SINAPI	84840	84840 PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMOCA 1A, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS 1A	93			
10.02	PORTA (P02)/(P02VBS)(80X210)CM - MARCO L=15 CM	UN	46,00	R\$	282,69	R\$	13.003,74	SINAPI	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO A UNDEULA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	91			
10.03	PORTA (P03) (80X210)CM - MARCO L=15 CM - maciça	UN	8,00	R\$	531,48	R\$	4.251,84	SINAPI	84840	84840 PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMOCA 1A, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS 1A	93			
10.04	SHAFTS	UN	8,00	R\$	282,69	R\$	2.261,52	SINAPI	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO A UNDEULA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	93			
	FERRAGENS													
10.06	FECHADURA	UN	61,00	R\$	94,46	R\$	5.762,06	SINAPI	74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	99			
10.07	MOLA HIDRÁULICA	UN	15,00	R\$	190,87	R\$	2.863,05	SETOP	FRG-MOL-005	MOLA HIDRÁULICA NORMAL				67
10.08	FIXADOR DE PISO PARA PORTA	UN	46,00	R\$	13,86	R\$	637,56	SINAPI	11572	00011572 CALCO/PRENDEDOR LATAO CROMADO P/ PORTA		22		
	ESQUADRIAS DE METAL													
10.09	ESQUADRIA E1	M2	60,48	R\$	376,40	R\$	22.764,67	SINAPI	73961/001	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	96			
10.10	ESQUADRIA E2	M2	73,92	R\$	376,40	R\$	27.823,49	SINAPI	73961/001	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	96			
10.11	ESQUADRIA E3	M2	60,48	R\$	376,40	R\$	22.764,67	SINAPI	73961/001	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	96			
10.12	ESQUADRIA E5	M2	7,04	R\$	376,40	R\$	2.649,86	SINAPI	73961/001	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	96			
10.13	ESQUADRIA E6	M2	35,84	R\$	376,40	R\$	13.490,18	SINAPI	73961/001	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	96			
10.14	ESQUADRIA E7	M2	2,56	R\$	376,40	R\$	963,58	SINAPI	73961/001	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	96			
10.15	ESQUADRIA E8	M2	21,12	R\$	376,40	R\$	7.949,57	SINAPI	73961/001	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	96			
10.16	ESQUADRIA P4 (80x120) - VENEZIANA	M2	7,68	R\$	376,40	R\$	2.890,75	SINAPI	73961/001	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	96			
	PEITORIL													
10.18	PEITORIL - JANELAS - 28CM DE LARGURA	M2	60,35	R\$	185,74	R\$	11.209,41	SINAPI	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO M2 181,86 -	212			
	TOTAL DO ITEM					S/ BDI (R\$)	R\$ 145.006,31							
11.00	VIDROS E ESPELHOS													
11.01	VIDRO LISO - 4,0 MM	M2	242,88	R\$	69,44	R\$	16.865,59	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	101			
11.02	VIDRO MARTELADO - 4,0 MM	M2	12,60	R\$	60,84	R\$	766,58	SINAPI	85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	102			
11.03	VIDRO ARAMADO - 6,0 MM	M2	6,40	R\$	172,92	R\$	1.106,69	SINAPI	72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	101			
11.04	ESPELHO 40 X 60 CM	M2	7,50	R\$	180,91	R\$	1.356,83	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	102			</

14.01	CHAPISCO	M2	4.208,50	R\$	2,94	R\$	12.372,99	SINAPI	87874	CHAPISCO TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	228		
14.02	EMBOÇO	M2	4.208,50	R\$	20,49	R\$	86.232,17	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 , PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	240		
14.03	AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	347,69	R\$	35,77	R\$	12.436,87	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES DIMENSÕES 20X20 CM	246		
14.04	GRANITO P/ HALL DE ELEVADORES, INCLUSIVE ESPALAS	M2	225,66	R\$	185,74	R\$	41.914,09	SINAPI	84190	84190 PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRAÇO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	212		
REVESTIMENTOS DE TETOS													
14.05	CHAPISCO	M2	380,67	R\$	2,94	R\$	1.119,17	SINAPI	87874	CHAPISCO TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	228		
14.06	EMBOÇO	M2	380,67	R\$	20,49	R\$	7.799,93	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 , PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	240		
REVESTIMENTOS EXTERNOS - FACHADAS													
14.07	CHAPISCO	M2	2.823,58	R\$	4,31	R\$	12.169,63	SINAPI	87900	CHAPISCO TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA	230		
14.08	EMBOÇO	M2	2.823,58	R\$	35,14	R\$	99.220,60	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 , PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	239		
14.09	TEXTURA ACRILICA TIPO GRAFIATO	M2	809,60	R\$	18,70	R\$	15.139,52	SINAPI	88416	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	202		
14.10	MÁRMORE	M2	350,49	R\$	153,49	R\$	53.796,71	SINAPI	84195	PISO MÁRMORE BRANCO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA	213		
14.11	PINTURA TEXTURIZADA	M2	1.299,00	R\$	18,70	R\$	24.291,30	SINAPI	88416	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	202		
14.12	FAXA DE GRANITO - 10CM	M2	5,67	R\$	185,74	R\$	1.053,15	SINAPI	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRAÇO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	212		
TOTAL DO ITEM					S/ BDI (R\$)	R\$	367.546,13						
15.00	FORRO												
15.01	FORRO DE GESSO ACARTONADO - INCLUSIVE JUNTAS	M2	1.363,00	R\$	31,64	R\$	43.125,32	SETOP	FOR-GES-015	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA			67
TOTAL DO ITEM					S/ BDI (R\$)	R\$	43.125,32						
16.00	SERRALHERIA												
16.01	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO	M2	320,47	R\$	246,17	R\$	78.890,10	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	96		
16.02	GUARDA-CORPO SEM CORRIMÃO	M2	46,36	R\$	246,17	R\$	11.412,44	SINAPI	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	96		
16.03	CORRIMÃO DE PAREDE	M	196,48	R\$	61,77	R\$	12.136,57	SINAPI	74072/003	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADERA	97		
16.04	ESCALA TIPO MARINHEIRO TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIV 2440NBR 5880 CLASSE MEDIA DN 1 1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	3,00	R\$	192,33	R\$	576,99	SINAPI	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	97		
GUARDA-CORPO - ESCADA MARINHEIRO													
16.05	GRADIL - PORTÃO - EXTERNO	M2	48,29	R\$	228,89	R\$	11.053,10	SETOP	SER-POR-060	SER-POR-060 PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO			111
16.06	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA	UN	4,00	R\$	414,50	R\$	1.658,00	SETOP	SER-MAS-005	SER-MAS-005 MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M			110
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO													
16.07	PORTA-CORTA-FOGO	UN	4,00	R\$	540,30	R\$	2.161,20	SINAPI	73632	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	94		
TOTAL DO ITEM					S/ BDI (R\$)	R\$	117.888,40						
17.00	PINTURA												
PINTURA DE PAREDE INTERNA													
17.01	SELADOR ACRILICO	M2	3.635,15	R\$	1,66	R\$	6.034,35	SINAPI	88412	SELADOR PARA PAREDE	202		
17.02	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	3.635,15	R\$	10,07	R\$	36.605,96	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS	204		
17.03	TINTA ACRILICA	M2	3.635,15	R\$	9,26	R\$	33.661,49	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMÃOS	204		
PINTURA DE TETO													
17.04	SELADOR ACRILICO	M2	380,67	R\$	1,66	R\$	631,91	SINAPI	88412	SELADOR PARA PAREDE	202		
17.05	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	380,67	R\$	10,07	R\$	3.833,35	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS	204		
17.06	TINTA ACRILICA	M2	380,67	R\$	9,26	R\$	3.525,00	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMÃOS	204		
PINTURA DE FORROS EM GESSO ACARTONADO													
17.07	FUNDO PREPARADOR	M2	1.363,00	R\$	1,66	R\$	2.262,58	SINAPI	88412	FUNDO PREPARADOR ACRILICO, UMA DEMO	202		
17.08	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA	M2	1.363,00	R\$	10,07	R\$	13.725,41	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS	204		
17.09	TINTA ACRILICA	M2	1.363,00	R\$	9,26	R\$	12.621,38	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMÃOS	204		
PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO													
17.10	ESMALTE SINTETICO - ESQUADRIAS - INCLUSIVE TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	M2	1.390,93	R\$	14,74	R\$	20.502,31	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMO DE FUNDO ANTICORROSIVO	206		
17.11	ESMALTE SINTETICO - GRADIL - INCLUSIVE TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	M2	144,86	R\$	14,74	R\$	2.135,24	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMO DE FUNDO ANTICORROSIVO	206		
17.12	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (63MM) - INCÊNDIO	MG	45,00	R\$	14,74	R\$	663,30	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMO DE FUNDO ANTICORROSIVO	206		
PINTURA DE PISOS													
17.13	PINTURA DE FAXAS EM ESTACIONAMENTO	M	373,80	R\$	6,56	R\$	2.452,13	SETOP	PIN-BOR-005	PINTURA BORRACHA CLORADA EM FAXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO			94
PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA													
17.14	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE SELADOR	M2	368,28	R\$	13,83	R\$	5.093,31	SINAPI	6081	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	204		
TOTAL DO ITEM					S/ BDI (R\$)	R\$	143.747,72						

18.00	PAVIMENTAÇÃO												
18.01	CONCRETO DESEMPENADO - 10CM	M3	141,54	R\$	221,14	R\$	31.300,16	SINAPI	5652	5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	109		
18.02	AÇO - 20KG/M3	KG	2.830,80	R\$	6,76	R\$	19.136,21	SINAPI	74254/002	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	108		
18.03	CONTRAPISO (ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA)	M2	2.778,00	R\$	19,97	R\$	55.476,66	SINAPI	87645	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM. PREPARO COM BETONEIRA	208		
18.04	CIMENTADO NATADO - COM JUNTA DE PLÁSTICO	M2	147,25	R\$	32,47	R\$	4.781,21	SINAPI	73922/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	207		
PISO EM GRANITO													
18.05	PISO EM GRANITO BRUTO/EM GRANITO	M2	1.463,00	R\$	185,74	R\$	271.737,62	SINAPI	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE RE.JUNTE EM CIMENTO	212		
PASSEIO EXTERNO													
18.06	CONCRETO DESEMPENADO - 10CM	M3	69,85	R\$	221,14	R\$	15.446,63	SINAPI	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM	109		
18.07	AÇO - 20KG/M3	KG	1.396,96	R\$	6,76	R\$	9.443,45	SINAPI	74254/002	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	108		
VIA PÚBLICA - MEIO-FIO													
18.08	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 40 X 40 CM	M2	3,50	R\$	59,42	R\$	207,97	SETOP	PIS-LAD-025	PIS-LAD-035 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 40 X 40 CM, VERMELHO/AMARELO		98	
18.09	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, 40 X 40 CM	M2	18,00	R\$	59,42	R\$	1.069,56	SETOP	PIS-LAD-040	PIS-LAD-040 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, 40 X 40 CM, VERMELHO/AMARELO		98	
18.10	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO,	M	42,00	R\$	29,72	R\$	1.248,24	SINAPI	74223/001	74223/001 MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM/E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO).REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 (FAC.	89		
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)		R\$	409.847,71						
19.00	RODAPÉ												
19.01	RODAPÉS EM GRANITO - 10CM DE ALTURA	M2	80,07	R\$	185,74	R\$	14.872,20	SINAPI	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE RE.JUNTE EM CIMENTO M2 181,86	204		
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)		R\$	14.872,20						
20.00	ELÉTRICA E SPDA												
20.01	ELETROCALHA PERFURADA	M	156,40	R\$	28,16	R\$	4.404,22	SETOP	ELE-CAL-060	ELE-CAL-060 ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300 X 50 MM COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÃO		47	
20.02	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO	M	673,10	R\$	16,74	R\$	11.267,69	SETOP	ELE-PER-030	PERFLADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM		59	
20.03	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL	M	197,20	R\$	7,39	R\$	1.457,31	SETOP	ELE-PER-080	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO (DIÂMETRO: 1/4")		59	
20.04	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO D = 3/4"	M	195,00	R\$	20,68	R\$	4.032,60	SETOP	ELE-ELE-100	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"		55	
20.05	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4")	M	321,20	R\$	9,50	R\$	3.051,40	SINAPI	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	110		
20.06	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2")	M	81,20	R\$	17,22	R\$	1.398,26	SINAPI	55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	116		
20.07	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4")	M	223,20	R\$	46,13	R\$	10.296,22	SINAPI	55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXÕES, FORNEC	117		
20.08	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2")	M	48,50	R\$	8,89	R\$	431,17	SINAPI	73614	73614 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXÕES, FORNEC IMENTO E INSTALACAO	118		
20.09	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2")	M	201,50	R\$	3,40	R\$	685,10	SINAPI	72933	72933 ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INS	117		
20.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM 2"	M	70,10	R\$	19,05	R\$	1.335,41	SINAPI	55866	55866 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECI	116		
20.11	RELE FOTOELETRICO	UM	2,00	R\$	19,79	R\$	39,58	SINAPI	2510	00002510 RELE FOTOELETRICO 1000W/220V		81	
20.12	CONDULETE PVC TIPO "X"	UN	114,00	R\$	20,27	R\$	2.310,78	SINAPI	83462	CONDULETE PVC TIPO "X" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	125		
20.13	ARANDELA TARTARUGA	UN	14,00	R\$	64,13	R\$	897,82	SETOP	ELE-LUM-053	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA		57	
20.14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2	M	13.983,41	R\$	2,07	R\$	28.945,66	SINAPI	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	121		
20.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2	M	5.679,36	R\$	2,97	R\$	16.867,70	SINAPI	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	121		
20.16	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 6MM2	M	24,20	R\$	4,11	R\$	99,46	SINAPI	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	122		
20.17	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 35MM2	M	75,70	R\$	14,94	R\$	1.130,96	SINAPI	83423	83423 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	122		
20.18	CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1KV 70MM2	M	851,80	R\$	27,48	R\$	23.407,46	SINAPI	83425	83425 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	122		
20.19	TERMINAL OU CONECTOR 35MM2	UN	56,00	R\$	11,09	R\$	621,04	SINAPI	72262	72262 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INS TALACAO	119		
20.20	TERMINAL OU CONECTOR 70MM2	UN	56,00	R\$	14,66	R\$	820,96	SINAPI	72264	72264 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INS TALACAO	119		

20.21	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA	UN	57,00	R\$ 6,73	R\$ 383,61	SETOP	ELE-INT-005	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA			55
20.22	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	CJ	2,00	R\$ 15,01	R\$ 30,02	SETOP	ELE-INT-026	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA			56
20.23	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	UN	3,00	R\$ 21,32	R\$ 63,96	SETOP	ELE-INT-125	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V			56
20.24	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS	CJ	30,00	R\$ 19,91	R\$ 597,30	SETOP	ELE-INT-035	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM PLACA			56
20.25	TOMADA DUPLA - 2P + T	CJ	187,00	R\$ 20,22	R\$ 3.781,14	SETOP	ELE-TOM-025	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA			61
20.26	CAIXA PVC 4" X 2"	UN	212,00	R\$ 5,22	R\$ 1.106,64	SINAPI	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	125		
20.27	ESPELHO PLASTICO 4X4"	UN	71,00	R\$ 6,29	R\$ 446,59	SINAPI	72336	ESPELHO PLASTICO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	128		
20.28	CAIXA PVC 4" X 4"	UN	71,00	R\$ 6,17	R\$ 438,07	SINAPI	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	125		
20.29	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA - AR-CONDICIONADO , ILUMINACAO E TOMADAS, 50 MÓDULOS	UN	12,00	R\$ 546,73	R\$ 6.560,76	SINAPI	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	127		
20.30	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA- QGBT	UN	1,00	R\$ 953,67	R\$ 953,67	SEINFRA-CE	11767	QUADRO METALICO PQGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M			
20.31	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	92,00	R\$ 9,28	R\$ 853,76	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	126		
20.32	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	43,00	R\$ 43,01	R\$ 1.849,43	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	126		
20.33	DISJUNTOR BIPOLAR 50 A	UN	2,00	R\$ 43,01	R\$ 86,02	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	126		
20.34	DISJUNTOR TRIPOLAR 120A	UN	8,00	R\$ 235,01	R\$ 1.880,08	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	126		
20.35	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A	UN	12,00	R\$ 81,69	R\$ 980,28	SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	126		
20.36	DISJUNTOR TRIPOLAR 35A	UN	2,00	R\$ 60,78	R\$ 121,56	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	126		
20.37	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES T5 DE 28W, C/ REFLETOR DE ALUMÍNIO ESPELHADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO	UN	352,00	R\$ 201,09	R\$ 70.783,68	SINAPI	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (RETRADO O INSUMO 73999 E ACRESCENTADO PREÇOS DE MERCADO DA LUMINÁRIA, LÂMPADAS E REATOR CONFORME ESPECIFICAÇÃO)	130		
20.38	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, Ø 25CM, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W, ELETÔNICA, C/ REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO MULTIFACETADO DE ALTO BRILHO	UN	27,00	R\$ 64,19	R\$ 1.733,13	SINAPI	73953/002	73953/002 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	129		
20.39	PROJETOR P/ FACHADA A PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA VAPOR MERCURIO	UN	4,00	R\$ 90,82	R\$ 363,28	SINAPI	84225	84225 PROJETO P/ FACHADA A PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	135		
20.40	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W	UN	4,00	R\$ 53,77	R\$ 215,08	SINAPI	83480	83480 REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO	135		
20.41	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W	UN	4,00	R\$ 11,02	R\$ 44,08	SINAPI	73831/001	73831/001 LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	134		
20.42	LUMINÁRIA EXTERNA DO JARDIM FIXADA EM POSTE	UN	8,00	R\$ 361,36	R\$ 2.890,88	SINAPI	83474	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIAS PARA LAMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	134		
20.43	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	19,00	R\$ 36,62	R\$ 695,78	SINAPI	83443	83443 CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	125		
20.44	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	R\$ 271,61	R\$ 2.172,88	SINAPI	83449	83449 CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	125		
20.45	LUMINÁRIA PARA SINALIZADOR DE ENTRADA/SADA DE VEÍCULOS, EM CAIXA ESTAMPADA 2X4" NO MURO	UN	1,00	R\$ 294,55	R\$ 294,55	SINAPI	72941	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica - fornecimento e instalação.	131		
20.46	MALHA DE CAPTAÇÃO SPDA - COBRE NU 35MM	M	415,36	R\$ 31,41	R\$ 13.046,46	SINAPI	72929	72929 CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	137		
ELÉTRICA SUBESTAÇÃO											
20.47	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300 KVA	UN	1,00	R\$ 18.060,74	R\$ 18.060,74	SINAPI	73857/005	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	136		
20.48	Caixa de aterramento com tampa, padrão Cemig - incluindo todos os insumos e a instalação.	UN	8,00	R\$ 101,65	R\$ 813,20	SETOP-MG	ELE-ATE-015	Caixa pré-moldada para aterramento com tampa.			36
20.49	CAIXA PARA MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 193,94	R\$ 193,94	SETOP	ELE-CXS-240	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, COM VISOR PARA VIA PUBLICA DIM. 57 X 49 X 26 CM, MED. S/ DISJ., CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM			52
20.50	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2	M	647,00	R\$ 85,29	R\$ 55.182,63	SINAPI	83435	83435 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	123		
20.51	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR	UN	1,00	R\$ 1.218,07	R\$ 1.218,07	SINAPI	73783/010	73783/010 POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	132		
20.52	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2	UN	3,00	R\$ 194,85	R\$ 584,55	SINAPI	73781/001	73781/001 MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	131		
20.53	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2	UN	18,00	R\$ 28,13	R\$ 506,34	SINAPI	72269	72269 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	119		
20.54	CABO DE COBRE NU 50MM2	M	24,90	R\$ 37,74	R\$ 939,73	SINAPI	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	137		
20.55	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8"	UN	8,00	R\$ 60,33	R\$ 482,64	SETOP	ELE-ATE-005	ELE-ATE-005 ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M			36
20.56	CAIXA DE MEDICAO COM VISOR	UN	1,00	R\$ 74,41	R\$ 74,41	SINAPI	1062	00001062 CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	2		
20.57	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	R\$ 104,77	R\$ 104,77	SINAPI	73624	73624 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	131		
20.58	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V	UN	1,00	R\$ 1.369,11	R\$ 1.369,11	SINAPI	74130/009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	127		

20.59	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2	M	178,60	R\$	43,17	R\$	7.710,16	SINAPI	83432	83432 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	122		
	MURETA PARA MEDIÇÃO CEMIG												
20.60	ALVENARIA EM TUIOLOS CERÂMICOS FURADOS - ESP.19,0 X 3 (PROFUNDIDADE DE 60 CM E ALTURA = 220 CM)	M2	19,80	R\$	88,42	R\$	1.750,72	SINAPI	87525	73982/001 ALVENARIA EM TUIOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	183		
20.61	ENGRADAMENTO DE MADEIRA (TELHADO)	M2	2,40	R\$	38,00	R\$	91,20	SINAPI	73931/001	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,	56		
20.62	TELHA DE FIBROCIMENTO	M2	2,40	R\$	35,40	R\$	84,96	SINAPI	84035	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	68		
20.63	TEXTURA ACRILICA TIPO GRAFIATO	M2	15,84	R\$	18,70	R\$	296,21	SINAPI	88416	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	193		
	TOTAL DO ITEM					S BDI (R\$)	R\$ 315.336,87						
21.00	CABEAMENTO ESTRUTURADO												
21.01	ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D	UN	650,00	R\$	0,59	R\$	383,50	SINAPI	393	ABRACADERA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	6		
21.02	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	10.572,00	R\$	4,45	R\$	47.045,40	SETOP	CAB-CAB-015	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA		27	
21.03	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE	UN	8,00	R\$	40,87	R\$	326,96	SINAPI	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO (substituido o item 00011246 pelo item 00020254)	141		
21.04	CAIXA PVC 4" X 4"	UN	46,00	R\$	2,56	R\$	117,76	SINAPI	1873	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO *		18	
21.05	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA	UN	408,00	R\$	13,20	R\$	5.385,60	SETOP	CAB-CER-010	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 6E			27
21.06	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6 CJ 19,11	CJ	408,00	R\$	19,11	R\$	7.796,88	SETOP	CAB-CON-005	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6			27
21.07	ELE-CAL-005 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 100 X 50 MM	M	156,40	R\$	44,81	R\$	7.008,28	SETOP	ELE-CAL-005	ELE-CAL-005 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLITICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO			47
21.08	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4")	M	285,00	R\$	9,50	R\$	2.707,50	SINAPI	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	118		
21.09	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM	M	190,00	R\$	10,67	R\$	2.027,30	SINAPI	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIM	118		
21.10	ESPELHO PLASTICO 4X4"	UN	46,00	R\$	6,29	R\$	289,34	SINAPI	72336	ESPELHO PLASTICO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	128		
21.11	RACK FECHADO 24 Us, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	5,00	R\$	1.646,01	R\$	8.230,05	SEINFRA	86828	RACK FECHADO 24 Us, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"			
21.12	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	CJ	25,00	R\$	850,97	R\$	21.274,25	SETOP	CAB-PATCH-015	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASERO			27
21.13	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO	M	673,10	R\$	16,74	R\$	11.267,69	SETOP	ELE-PER-030	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM			59
21.14	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA	M	197,20	R\$	7,39	R\$	1.457,31	SETOP	ELE-PER-080	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO (DIÂMETRO:1/4")			59
	TOTAL DO ITEM					S/ BDI (R\$)	R\$ 115.317,82						
22.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												
22.01	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	7,87	R\$	252,89	R\$	1.990,24	SETOP	BAN-GR-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM			26
22.02	CAVALETE HIDRÔMETRO	UN	1,00	R\$	83,18	R\$	83,18	SINAPI	74218/0001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	164		
22.03	CAIXA DE AREIA - ÁGUA PLUVIAL	UN	14,00	R\$	106,57	R\$	1.491,98	SETOP	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMUM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	159		
22.04	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	R\$	29,84	R\$	686,32	SINAPI	40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	160		
22.05	CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 1 (46,5X30,0X11,5) CM	UN	4,00	R\$	52,58	R\$	210,32	SINAPI	1747	CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 1 (46,5X30,0X11,5) CM		34	
22.06	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	UN	11,00	R\$	79,68	R\$	876,48	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	162		
22.07	DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - ARRIMO	UN	155,00	R\$	33,70	R\$	5.223,50	SINAPI	73816/001	73816/001 EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 1	73		
22.08	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	18,00	R\$	21,97	R\$	395,46	SINAPI	11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM (OS LAVATÓRIOS NÃO FORAM INCLUIDOS)		42	
22.09	FITA PERFURADA 19MM LEVE	UN	35,00	R\$	31,79	R\$	1.112,65	SINAPI	14153	FITA PERFURADA 19MM LEVE		44	
22.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013, P	UN	4,00	R\$	102,91	R\$	411,64	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013, P	165		
22.11	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	R\$	15,65	R\$	140,85	SINAPI	72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	160		
22.12	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	79,02	R\$	158,04	SINAPI	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	167		
22.13	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$	44,25	R\$	88,50	SINAPI	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	169		
22.14	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013, P	UN	5,00	R\$	173,86	R\$	869,30	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013, P	160		
22.15	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA	M	60,00	R\$	66,99	R\$	4.019,40	SINAPI	74168/001	74168/001 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E	144		
22.16	TUBO PVC ESGOTO (ÁGUA PLUVIAL) PREDIAL DN 100MM INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	M	180,00	R\$	36,33	R\$	6.539,40	SINAPI	74168/002	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	144		
22.17	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA	M	300,00	R\$	66,99	R\$	20.097,00	SINAPI	74168/001	74168/001 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	144		
22.18	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	24,00	R\$	19,31	R\$	463,44	SINAPI	74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	137		
22.19	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	M	215,00	R\$	38,11	R\$	8.193,65	SINAPI	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E	144		
22.20	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E I	M	24,00	R\$	26,10	R\$	626,40	SINAPI	74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E I	144		

22.21	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E I	M	17,00	R\$ 35,67	R\$ 606,39	SINAPI	74165/003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E I	144		
22.22	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 40,45	R\$ 80,90	SINAPI	73870/001	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	167		
22.23	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 138,35	R\$ 276,70	SINAPI	73870/006	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	167		
22.24	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	UN	5,00	R\$ 38,65	R\$ 193,25	SINAPI	6157	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA		105	
22.25	VASO SANITÁRIO ADAPTADO (*)	UN	7,00	R\$ 337,23	R\$ 2.360,61	SINAPI / MERCADO	6021	Bacia, vaso Sanitário convencional para banheiro de Deficiente Físico PNE - Insumo 10420 substituído por vaso sanitário orçado em mercado na composição 6021	156		
22.26	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 46,23	R\$ 369,84	SINAPI	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	160		
22.27	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, EM PLÁSTICO, PADRÃO MÉDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 30,08	R\$ 451,20	SETOP	ACE-ASS-005	ACE-ASS-005 ASSENTO BRANCO PARA VASO			23
22.28	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E., LARGURA = 100CM (PAREDE) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 263,50	R\$ 1.844,50	SETOP	ACE-BAR-010	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 100cm (parede).			23
22.29	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E., LARGURA = 40CM (PORTA) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 184,52	R\$ 1.291,64	SETOP	ACE-BAR-020	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 40cm (porta).			23
22.30	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E., LARGURA = 80CM (LAVATÓRIO) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 251,26	R\$ 1.758,82	SETOP	ACE-BAR-005	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 80cm (lavatório).			23
22.31	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E., LARGURA = 90CM (VASO SANITÁRIO) - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 256,82	R\$ 1.797,74	SETOP	ACE-BAR-015	Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 90cm (vaso sanitário).			23
22.32	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 100 CM	UN	6,00	R\$ 353,72	R\$ 2.122,32	SETOP	HD-CXS-070	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 100 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA			73
22.33	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 80 CM	UN	4,00	R\$ 296,64	R\$ 1.186,56	SETOP	HD-CXS-085	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 80 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA			73
22.34	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 140 CM	UN	3,00	R\$ 630,99	R\$ 1.892,97	SETOP	HD-CXS-115	HD-CXS-115 CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 140 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA			74
22.35	Caixa d'água	UN	6,00	R\$ 1.474,09	R\$ 8.844,54	SINAPI	88503	Caixa d'Água Fibra de Vidro 5000L (Substituído o item 34636 pelo 37105)	155		
22.36	CAIXA DE GORDURA	UN	5,00	R\$ 189,52	R\$ 947,60	SINAPI	74051/002	74051/002 CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	159		
22.37	DN 25MM	M	160,00	R\$ 13,45	R\$ 2.152,00	SINAPI	75030/001	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO	144		
22.38	DN 32MM	M	74,62	R\$ 18,99	R\$ 1.417,03	SINAPI	75030/002	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	144		
22.39	DN 50MM	M	151,00	R\$ 26,63	R\$ 4.021,13	SINAPI	75030/004	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	145		
22.40	DN 60MM	M	84,00	R\$ 39,47	R\$ 3.315,48	SINAPI	75030/005	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	145		
22.41	CAIXA DE DRENO AR-CONDICIONADO - CONFORME DETALHE	UN	12,00	R\$ 65,30	R\$ 783,60	SINAPI	72285	83443 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 FUNDO BRITA COM TAMPA	169		
22.42	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA ALTA PRESSÃO (METÁLICA) E REGISTRO 1/2"	UN	13,00	R\$ 80,28	R\$ 1.043,64	SINAPI	1370	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	155		
22.43	PAPELEIRA DE METAL, CROMADA, PADRÃO MÉDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 48,25	R\$ 723,75	SETOP	ACE-PAP-015	ACE-PAP-015 PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO UN 48,25			24
22.44	PORTA TOALHA DE PAPEL EM PVC, 2 OU 3 DOBRAS, PADRÃO MÉDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 44,53	R\$ 667,95	SETOP	ACE-PAP-020	ACE-PAP-020 PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX			24
22.45	REGISTRO DE GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 73,97	R\$ 1.109,55	SINAPI	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	168		
22.46	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO	UN	4,00	R\$ 332,60	R\$ 1.330,40	SINAPI	74179/001	74179/001 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	168		
22.47	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO	UN	6,00	R\$ 100,58	R\$ 603,48	SINAPI	74181/001	74181/001 REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	168		
22.48	REGISTRO GAVETA 3/4"	UN	15,00	R\$ 66,02	R\$ 990,30	SINAPI	74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO	168		
22.49	SABONETEIRA PARA SABONETE LÍQUIDO, PADRÃO MÉDIO - INCLUINDO TODOS OS INSUMOS E A INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 41,77	R\$ 626,55	SETOP	ACE-SAB-025	ACE-SAB-025 PORTA SABÃO LÍQUIDO, PLÁSTICO MIX, BRANCO			24
22.50	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL	UN	20,00	R\$ 15,93	R\$ 318,60	SINAPI	86883	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	161		
22.51	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM - SUPORTE EM PVC CONFORME DETALHE	UN	6,00	R\$ 26,54	R\$ 159,24	SINAPI	86914	86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	163		
22.52	TORNEIRA CROMADA PARA PIA DE COZINHA	UN	4,00	R\$ 100,25	R\$ 401,00	SINAPI	86910	86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	163		
22.53	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO - PADRÃO MÉDIO COM AREJADOR	UN	5,00	R\$ 73,26	R\$ 366,30	SETOP	MET-TOR-035	MET-TOR-035 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO UN 73,26			87
22.54	TORNEIRA DE BOIA	UN	2,00	R\$ 48,03	R\$ 96,06	SINAPI	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4 COM BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	159		
22.55	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/4" C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SUBSTITUÍDO O ITEM 00010228 PELO ITEM 00011781)	UN	15,00	R\$ 187,78	R\$ 2.816,70	SINAPI	40729	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/4" C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO - fornecimento e instalação (substituído o item 00010228 pelo item 00011781)	166		

22.56	VÁLVULA TIPO AMERICANA	UN	14,00	R\$	6,19	R\$	86,66	SINAPI	66880	66880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTAD UN 5,76 (PARA CUBA)	161		
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)		R\$	102.732,75						
23.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS			S/ BDI (R\$)		R\$							
23.01	ABRIGO PARA HIDRANTE	UN	3,00	R\$	993,39	R\$	2.980,17	SINAPI	72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 UN, ADAPTADOR STORZ 2.1/2" MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 2.1/2X1.	139		
23.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" (65MM)	M	117,00	R\$	115,62	R\$	13.527,54	SINAPI	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES	143		
23.03	ELETROBOMBA	UN	1,00	R\$	886,75	R\$	886,75	SETOP	INC-BOM-005	ELETROBOMBA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 2501 MIN. A 18 MCA DE PRESSÃO (REF. SCHNEIDER, MODELO BC-925-HB OU EQUIVALENTE)			82
23.04	CILINDRO DE PRESSÃO	UN	1,00	R\$	236,38	R\$	236,38	SETOP	INC-BOM-025	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE			82
23.05	MANÔMETRO	UN	1,00	R\$	32,47	R\$	32,47	SETOP	INC-MAN-020	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2.1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI			83
23.06	PRESSOSTATO	UN	1,00	R\$	575,54	R\$	575,54	SETOP	INC-BOM-015	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI			82
23.07	QUADRO DE FORÇA	UN	1,00	R\$	354,19	R\$	354,19	SETOP	INC-BOM-010	Quadro de força para motor de 3,0cv, 220V, trifásico, contendo dispositivo de partida manual e automática através de pressostato e saída para alarme de bomba em funcionamento.			82
23.08	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA	UN	2,00	R\$	107,06	R\$	214,12	SINAPI	73797/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTAL	167		
23.09	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,00	R\$	40,45	R\$	80,90	SINAPI	73870/001	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	167		
23.10	VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE	UN	2,00	R\$	140,07	R\$	280,14	SINAPI	74091/001	VÁLVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMADEAS COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	167		
23.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (19MM)	M	6,00	R\$	14,07	R\$	84,42	SINAPI	73976/002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	142		
23.12	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	2,00	R\$	92,84	R\$	185,68	SINAPI	72478	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	148		
23.13	HIDRANTE DE RECALQUE	UN	1,00	R\$	420,82	R\$	420,82	SETOP	INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA			82
23.14	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO	UN	19,00	R\$	128,07	R\$	2.433,33	SETOP	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG			82
23.15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	66,00	R\$	70,71	R\$	4.666,86	SETOP	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W			82
23.16	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA	PC	5,00	R\$	43,71	R\$	218,55	SETOP	INC-BOM-030	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO MARCA RONTAM RT-11, 220V			82
23.17	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO ALARME	UN	5,00	R\$	96,59	R\$	482,95	SETOP	INST-STVAL-010	INST-STVAL-010 PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E CAIXA COM PT			83
23.18	ACIONADOR manual de alarme	UN	5,00	R\$	65,51	R\$	327,55	SETOP	INC-ACI-005	INC-ACI-005 ACIONADOR manual de alarme de incêndio			82
23.19	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S"	UN	41,00	R\$	21,24	R\$	870,84	SETOP	INC-PLA-020	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2", 380 X 190 MM (SAÍDA-ESQUERDA)			83
23.20	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5"	UN	19,00	R\$	35,00	R\$	665,00	SETOP	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM			83
23.21	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M4"	UN	8,00	R\$	21,24	R\$	169,92	SETOP	INC-PLA-020	Placa fotoluminescente "M4" - 380 X 190mm.			83
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)		R\$	29.694,12						
24.00	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			S/ BDI (R\$)		R\$							
24.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT HIGH WALL 18.000 BTU/h	UN	26,00	R\$	3.272,25	R\$	85.078,50	SEINFRA	I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,5TR (FORN. E MONTAGEM) (1TR=12.000BTU/h)			
24.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT HIGH WALL 24.000 BTU/h	UN	5,00	R\$	3.637,70	R\$	18.188,50	SEINFRA	I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,0TR (FORN. E MONTAGEM) (1TR=12.000BTU/h)			
24.04	ARMÁRIO PARA COZINHA AÉREO MEDIDAS 180X94X50 (LxHxP)	UN	4,00	R\$	1.313,04	R\$	5.252,16	MERCADO	MERCADO	ARMÁRIO EM MADEIRA PARA COZINHA AÉREO MEDIDAS 180X94X50 (LxHxP), COM 3 PORTAS E VÃO PARA PURIFICADOR DE ÁGUA			
24.05	ARMÁRIO EM MADEIRA PARA PISO DA PIA DA COPA COM VÃO PARA BOJO MEDIDAS 120X85X55 (LxHxP), COM 3 PORTAS	UN	4,00	R\$	1.313,04	R\$	5.252,16	MERCADO	MERCADO	ARMÁRIO EM MADEIRA PARA PISO DA PIA DA COPA COM VÃO PARA BOJO MEDIDAS 120X85X55 (LxHxP), COM 3 PORTAS			
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)		R\$	113.771,32						
25.00	PAISAGISMO			S/ BDI (R\$)		R\$							
25.01	GRAMA BATATAIS	M2	1.980,62	R\$	9,70	R\$	17.231,39	SINAPI	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	283		
25.02	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - IPÊ ROSA	UN	6,00	R\$	20,02	R\$	120,12	SETOP	PA-MUD-010	PA-MUD-010 FORNECIMENTO DE ÁRVORE - IPÊ ROSA			93
25.03	PLANTIO E PREPARO DE COVAS	UN	12,00	R\$	60,63	R\$	727,56	SETOP	PA-COV-005	PA-COV-005 PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ÁRVORES H MIN. = 1,80 M COM COVA 60 X 60 X 60 CM, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS			93
25.04	FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA LUTESCENS	UN	3,00	R\$	20,02	R\$	60,06	SETOP	PA-MUD-080	PA-MUD-080 FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA LUTESCENS			93
25.05	FORNECIMENTO DE PALMEIRA	UN	10,00	R\$	35,65	R\$	356,50	SETOP	PA-MUD-055	PA-MUD-055 FORNECIMENTO DE PALMEIRA - LICURI			93
25.06	FORNECIMENTO DE ARBUSTO - BELA EMÍLIA	UN	30,00	R\$	4,00	R\$	120,00	SETOP	PA-MUD-045	PA-MUD-045 FORNECIMENTO DE ARBUSTO - BELA EMÍLIA			93
25.07	FORNECIMENTO DE ARBUSTO CAMARA	UN	70,00	R\$	1,78	R\$	124,60	SETOP	PA-MUD-050	PA-MUD-050 FORNECIMENTO DE ARBUSTO - CAMARA			93
25.08	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - PAU FERRO	UN	18,00	R\$	5,67	R\$	102,06	SETOP	PA-MUD-015	PA-MUD-015 FORNECIMENTO DE ÁRVORE - PAU FERRO			93
TOTAL DO ITEM				S/ BDI (R\$)		R\$	18.842,29						
CUSTO TOTAL DA OBRA SEM BDI (R\$)				S/ BDI (R\$)		R\$	3.908.747,76						

Engº Hudson Luiz Guimarães
Diretor de Engenharia - CREA 44.795/D- MG

Engº Luis Fernando Rezende Ferreira
CREA 98165/D - MG