

APÊNDICE III-A
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - CPU - OBRAS

LICITAÇÃO FAIXAS EXCLUSIVAS E PREFERENCIAIS RUA PADRE PEDRO PINTO - GESIN/DSV - 2025
REFERÊNCIA: TABELAS ONERADAS SUDECAP (SET 2025) / SINAPI (SET 2025) / SICRO (SET 2025) / COTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
01.00.00	INSTALAÇÃO DA OBRA				
01.01.00	ESCRITÓRIO DE OBRA				
01.01.21	ESCRITÓRIO DA CONTRATADA - ATÉ 22M2	UN			
SUDECAP 01.14.41	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ESCRITÓRIOS ATÉ 22M2	UN	0.045913	784.65	36.03
SUDECAP 12.07.03	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA PARA VÃO 80X210CM, E= 35MM, NÚCLEO SARRAFEADO, INCLUSIVE DOBRADIÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADP REF 90822	UN	0.015304	420.66	6.44
SUDECAP 40.08.07	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA - PREPARO	M3	0.075570	464.21	35.08
SUDECAP 40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.050000	608.71	30.44
SUDECAP 55.10.50	CARPINTEIRO	H	1.667125	27.36	45.61
SUDECAP 55.10.75	PEDREIRO	H	1.198508	27.36	32.79
SUDECAP 55.10.81	PINTOR	H	0.644628	27.36	17.64
SUDECAP 55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	3.503802	19.24	67.41
SUDECAP 60.30.10	TELA ARAME GALVANIZADO Nº 22 MALHA 1" (PINTEIRO)	M2	0.250000	7.85	1.96
SUDECAP 62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	2.000000	0.62	1.24
SUDECAP 65.70.15	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, COM MAÇANETA E ROSETA EM AÇO INOX, CILINDRO EM LATÃO, DIMENSÕES DA MÁQUINA 55MM - 135X83X22MM (AXLXP) REF. 357 E172 MZ340 OU EQUIVALENTE	UN	0.007652	191.90	1.47
SUDECAP 67.02.14	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=5MM (2,44 X 1,10 OU OUTRA DIMENSÃO)	M2	0.619676	21.65	13.42
SUDECAP 71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	M	2.998469	5.50	16.49
SUDECAP 71.14.06	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM REF 43681	M2	3.350780	21.50	72.04
SUDECAP 71.30.06	MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	1.388429	27.08	37.60
SUDECAP 75.01.04	TINTA ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCO FOSCO	L	2.684499	24.44	65.61
SUDECAP 77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	KG	0.200000	15.54	3.11
SUDECAP 78.05.02	BASCULANTE EM CHAPA COM 3 BÁSCULAS 80 X 80CM	UN	0.018365	319.90	5.87
SUDECAP 83.25.05	MESA ESCRITÓRIO, 2 GAVETAS, SIMPLES, PÉS DE METALON	UN	0.009182	434.99	3.99
SUDECAP 83.25.10	MESA REDONDA D= 1,20M (SIMPLES)	UN	0.004591	677.00	3.11
SUDECAP 83.25.15	CADEIRA ALMOFADADA FIXA, SEM BRAÇO, ESTRUTURA DE METALON	UN	0.036728	189.00	6.94
SUDECAP 83.25.28	REFRIGERADOR COMPACTO (FRIGOBAR) ELECTROLUX 122L-RE120/EQUIVALENTE	UN	0.004591	1.699.00	7.80
SUDECAP 83.25.40	ARQUIVO DE AÇO 3 GAVETAS, MODELO OFÍCIO	UN	0.004591	684.92	3.14
SUDECAP 83.25.45	ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170 X 72 X 40CM	UN	0.004591	854.13	3.92
SUDECAP 83.25.55	VENTILADOR DE MESA, 40CM, 3 VELOCIDADES	UN	0.004591	149.90	0.69
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		519.84
01.01.24	MOBILIZAÇÃO PARA CADA ORDEM DE SERVIÇO	UN			
SUDECAP 50.10.68	CHP/CAMINHÃO CARROCERIA CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	4.000000	169.07	676.28
SUDECAP 55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	4.000000	19.24	76.96
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		753.24
01.01.25	DESMOBILIZAÇÃO PARA CADA ORDEM DE SERVIÇO	UN			
SUDECAP 50.10.68	CHP/CAMINHÃO CARROCERIA CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	4.000000	169.07	676.28
SUDECAP 55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	4.000000	19.24	76.96
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		753.24
01.03.00	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA				
01.03.02	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2			
SUDECAP 55.10.75	PEDREIRO	H	0.166660	27.36	4.56
SUDECAP 55.10.81	PINTOR	H	0.289200	27.36	7.91
SUDECAP 55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0.166660	19.24	3.21
SUDECAP 71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12")	M2	0.433333	43.34	18.78
SUDECAP 71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	M	1.316666	5.50	7.24
SUDECAP 75.03.26	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO REF 7311	L	0.097164	49.97	4.86
SUDECAP 75.25.06	DILUENTE AGUARRÁS REF 5318	L	0.004338	27.67	0.12
SUDECAP 75.50.20	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0.096400	0.99	0.10
SUDECAP 77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	KG	0.003333	15.54	0.05
SUDECAP 83.17.31	PLACA 3,00 X 2,00M LONA, IMPRESSÃO DIGITAL, ESTRUTURA METALON 20 X 20CM	UN	0.166666	900.00	150.00
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		196.83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
01.04.00	TAPUME PADRÃO SUDECAP (TIPO I, II E III)				
01.04.01	TAPUME PADRÃO SUDECAP, DE COMPENSADO 10MM, COM FIXAÇÃO ENTERRADA	M			
SUDECAP 55.10.50	CARPINTEIRO	H	0.800000	27.36	21.89
SUDECAP 55.10.81	PINTOR	H	0.400000	27.36	10.94
SUDECAP 55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	1.200000	19.24	23.09
SUDECAP 71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12")	M2	0.052500	43.34	2.28
SUDECAP 71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	M	2.338600	5.50	12.86
SUDECAP 71.14.06	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM REF 43681	M2	1.100000	21.50	23.65
SUDECAP 75.01.04	TINTA ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCO FOSCO	L	0.336600	24.44	8.23
SUDECAP 77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	KG	0.400000	15.54	6.22
VALOR UNITÁRIO (R\$)					109.16
01.04.06	TAPUME PADRÃO SUDECAP DE TELA GALVANIZADA #2" FIO 14 COM FIXAÇÃO ENTERRADA	M			
SUDECAP 55.10.50	CARPINTEIRO	H	0.500000	27.36	13.68
SUDECAP 55.10.81	PINTOR	H	0.190000	27.36	5.20
SUDECAP 55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0.650000	19.24	12.51
SUDECAP 60.30.27	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H= 2 M REF 7167	M2	0.726000	24.50	17.79
SUDECAP 71.01.10	TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12")	M2	0.052500	43.34	2.28
SUDECAP 71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	M	2.338620	5.50	12.86
SUDECAP 75.01.04	TINTA ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCO FOSCO	L	0.153000	24.44	3.74
SUDECAP 77.05.51	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	KG	0.100000	15.54	1.55
SUDECAP 77.09.10	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1 " X 9MM REF 5076	KG	0.080000	15.82	1.27
VALOR UNITÁRIO (R\$)					70.88
01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M			
SUDECAP 04.13.36	FORMA PARA VIGA BALDRAME EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96536	M2	0.020000	64.17	1.28
SUDECAP 40.09.05	CONCRETO 1:4:8, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0.004000	598.30	2.39
SUDECAP 55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0.040000	19.24	0.77
SUDECAP 60.40.10	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1.000000	1.93	1.93
SUDECAP 71.04.08	PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	M	1.250000	5.50	6.88
VALOR UNITÁRIO (R\$)					13.25
01.04.21	REMANEJAMENTO COM REAPROVEITAMENTO DE TELA-TAPUME	M			
SUDECAP 55.10.05	AJUDANTE	H	0.230000	19.45	4.47
SUDECAP 55.10.50	CARPINTEIRO	H	0.050000	27.36	1.37
VALOR UNITÁRIO (R\$)					5.84
01.06.00	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA				
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN			
SUDECAP 55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3.000000	19.18	57.54
SUDECAP 55.10.55	ELETRICISTA	H	3.000000	27.36	82.08
SUDECAP 60.35.12	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M) REF 43130	KG	0.125000	17.00	2.13
SUDECAP 74.02.13	ELETRODUTO GALVANIZADO À QUENTE, PESADO, PAREDE 2,65MM, 1 1/4"	M	1.250000	48.84	61.05
SUDECAP 74.08.31	CAIXA PADRÃO CEMIG PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR 46 X 35 X 21 CM-2 OU EQUIVALENTE REF 39809	UN	0.250000	161.00	40.25
SUDECAP 74.10.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 70A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V	UN	0.250000	136.32	34.08
SUDECAP 74.16.43	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25MM2 REF 996	M	4.400000	20.99	92.36
SUDECAP 74.17.11	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 10,0MM2 REF 862	M	1.150000	12.12	13.94
SUDECAP 74.28.01	TERMINAL DE PRESSÃO 16,0MM2 DE COBRE OU BRONZE PARA ATERRAMENTO	UN	0.250000	5.39	1.35
SUDECAP 74.28.05	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS 25MM2	UN	1.750000	9.77	17.10
SUDECAP 74.44.21	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR REF 1094	UN	0.250000	19.12	4.78
SUDECAP 74.44.25	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72 X 72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO REF 3398	UN	0.250000	5.92	1.48
SUDECAP 74.44.31	HASTE DE ATERRAMENTO 17,00MM X 2,40 COPPERWELD(3/4)/EQUIVALENTE	UN	2.000000	62.96	125.92
SUDECAP 74.44.40	ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA / ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D= 4" A 4 3/4" REF 11929	UN	0.250000	6.31	1.58
SUDECAP 74.44.86	TAMPÃO DE ALUMÍNIO 102MM	UN	0.250000	5.77	1.44
SUDECAP 74.44.95	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 1 1/4" REF 1099	UN	0.250000	5.57	1.39
SUDECAP 74.46.66	POSTE AÇO GALVANIZADO TIPO PA4 - D=102MM / H=7,0M / E=2MM	UN	0.250000	600.00	150.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					688.47
01.06.05	PADRÃO COPASA - KIT CAVALETE METAL E REGISTRO 3/4"	UN			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
SUDECAP	55.10.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3.000000	19.18	57.54
SUDECAP	55.10.39	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3.000000	27.34	82.02
SUDECAP	55.10.75	PEDREIRO	H	3.000000	27.36	82.08
SUDECAP	73.54.02	KIT PADRÃO COPASA 3/4" DE METAL OU EQUIVALENTE	UN	1.000000	287.30	287.30
VALOR UNITÁRIO (R\$)						508.94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
01.08.00	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				
01.08.01	REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO TUBO PVC D= 100MM	M			
SUDECAP	55.10.10 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.200000	19.18	3.84
SUDECAP	55.10.39 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.150000	27.34	4.10
SUDECAP	73.24.04 TUBO PVC ESGOTO PONTA E BOLSA SERIE NORMAL D= 100MM X 6M	UN	0.183330	86.77	15.91
VALOR UNITÁRIO (R\$)					23.85
01.08.20	REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO TUBO PVC ÁGUA SOLDA E CONEXÕES D= 20MM (1/2")	M			
SUDECAP	55.10.10 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	H	0.080000	19.18	1.53
SUDECAP	55.10.39 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.080000	27.34	2.19
SUDECAP	73.02.01 TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 20MM (1/2") REF 9867	M	1.100000	3.00	3.30
SUDECAP	73.80.20 ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	KG	0.000440	124.25	0.05
VALOR UNITÁRIO (R\$)					7.07
01.09.00	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO				
01.09.01	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN			
SUDECAP	89.50.20 MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1.000000	900.00	900.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					900.00
01.09.03	CONTAINER COM SANITÁRIO E AR CONDICIONADO PARA ESCRITÓRIO	MES			
SUDECAP	89.50.03 LOCAÇÃO CONTAINER 6,00X2,40X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO E SANITÁRIO	MES	1.000000	1,500.00	1500.00
SUDECAP	89.50.50 LOCAÇÃO AR CONDICIONADO PARA CONTAINER	MES	1.000000	250.00	250.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					1750.00
01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN			
SUDECAP	89.50.21 DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1.000000	900.00	900.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					900.00
01.09.12	INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO	UN			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	1.250000	19.24	24.05
SUDECAP	83.25.05 MESA ESCRITÓRIO, 2 GAVETAS, SIMPLES, PÉS DE METALON	UN	0.100000	434.99	43.50
SUDECAP	83.25.10 MESA REDONDA D= 1,20M (SIMPLES)	UN	0.100000	677.00	67.70
SUDECAP	83.25.15 CADEIRA ALMOFADADA FIXA, SEM BRAÇO, ESTRUTURA DE METALON	UN	0.700000	189.00	132.30
SUDECAP	83.25.28 REFRIGERADOR COMPACTO (FRIGOBAR) ELECTROLUX 122L-RE120/EQUIVALENTE	UN	0.100000	1,699.00	169.90
SUDECAP	83.25.40 ARQUIVO DE AÇO 3 GAVETAS, MODELO OFÍCIO	UN	0.100000	684.92	68.49
SUDECAP	83.25.45 ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170 X 72 X 40CM	UN	0.100000	854.13	85.41
VALOR UNITÁRIO (R\$)					591.35
01.09.15	INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIOS PARA CONTAINER TIPO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	UN			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	2.666667	19.24	51.31
SUDECAP	83.25.05 MESA ESCRITÓRIO, 2 GAVETAS, SIMPLES, PÉS DE METALON	UN	0.100000	434.99	43.50
SUDECAP	83.25.15 CADEIRA ALMOFADADA FIXA, SEM BRAÇO, ESTRUTURA DE METALON	UN	0.100000	189.00	18.90
SUDECAP	83.25.43 ESTANTE DE AÇO REFORÇADA COM 06 PRATELEIRAS (CARGA MÁXIMA 600KG)	UN	1.000000	1,022.44	1022.44
VALOR UNITÁRIO (R\$)					1136.15
01.09.16	CAIXA DÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN			
SUDECAP	55.10.39 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1.000000	27.34	27.34
SUDECAP	73.02.02 TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25MM (3/4") REF 9868	M	4.000000	3.23	12.92
SUDECAP	73.02.05 TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 50MM (1 1/2") REF 9875	M	2.000000	11.96	23.92
SUDECAP	73.05.52 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA D= 25MM (3/4")	UN	2.000000	14.97	29.94
SUDECAP	73.05.56 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA D= 60MM (2")	UN	0.500000	67.73	33.87
SUDECAP	73.33.04 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	UN	0.100000	425.43	42.54
SUDECAP	73.46.02 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	1.000000	52.00	52.00
SUDECAP	73.46.06 REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE REF 6028	UN	0.500000	151.64	75.82
SUDECAP	73.51.41 TORNEIRA BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA 3/4", PLENA/EQUIVALENTE	UN	0.500000	103.14	51.57
VALOR UNITÁRIO (R\$)					349.92
01.09.22	CONTAINER COM LAVATÓRIO	UN			
	89.50.08 LOCAÇÃO CONTAINER 6,00X2,40X2,82 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO E LAVATÓRIO	MES	1.000000	1,300.00	1300.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					1300.00
01.10.00	BANHEIRO QUIMICO				
01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES			
SUDECAP	54.40.31 REBOQUE PARA BANHEIRO QUÍMICO EM ESTRUTURA DE AÇO, COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ACORDO COM NORMAS DE TRÂNSITO, ENGATE RÁPIDO, ESCADA DE ACESSO, PINTURA ANTICORROSIVA, DUAS RODAS COM PNEUS, ESTEPE, MACACO MECÂNICO COM SUPORTE E CAPACIDADE 500KG (OU EQUIVALE	UN	0.010915	8,390.00	91.58
SUDECAP	83.41.01 PAPEL HIGIÊNICO (ROLO - 300M)	UN	22.000000	8.98	197.56
SUDECAP	83.41.02 SABONETE LÍQUIDO 250ML	UN	1.000000	10.99	10.99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
SUDECAP	83.41.03 ÁLCOOL EM GEL 420G 70° INPM	UN	1.000000	11.68	11.68
SUDECAP	89.50.10 BANHEIRO QUÍMICO COM SUPORTE SABONETE LÍQUIDO, LAVATÓRIO COM RESERVATÓRIO DE ÁGUA, CABINE DE POLIETILENO, PORTA PAPEL HIGIÊNICO, PORTA PAPEL TOALHA, ANTIDERRAPANTE, LIVRE/OCUPADO PAPEL HIGIÊNICO E LIMPEZA 2 VEZES POR SEMANA	MES	1.000000	1,500.00	1500.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					1811.81
01.11.00	SINALIZAÇÃO				
01.11.02	PLACA 1,0 X 0,60M CHAPA 26 EM CAVALETE METALON 20 X 20MM	UNMES			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.200000	19.24	3.85
SUDECAP	83.17.39 PLACA 1,0 X 0,60M CHAPA GALVANIZADA 26, CAVALETE METALON 20 X 20CM	UN	0.040000	490.00	19.60
VALOR UNITÁRIO (R\$)					23.45
01.11.04	PLACA 0,50 X 0,50M CHAPA GALVANIZADA 22 CAVALETE METALON 20 X 20	UNMES			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.200000	19.24	3.85
SUDECAP	83.17.41 PLACA 0,50 X 0,50M CHAPA GALVANIZADA 22, CAVALETE METALON 20 X 20CM	UN	0.040000	305.00	12.20
VALOR UNITÁRIO (R\$)					16.05
01.11.06	SINALIZAÇÃO COM CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	UN			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.100000	19.24	1.92
SUDECAP	84.20.01 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H= 70 / 76CM	UN	1.000000	79.22	79.22
VALOR UNITÁRIO (R\$)					81.14
01.11.07	SINALIZAÇÃO COM CONE EM PVC H= 75CM	UN			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.100000	19.24	1.92
SUDECAP	84.20.02 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H= 70 / 76CM	UN	1.000000	37.90	37.90
VALOR UNITÁRIO (R\$)					39.82
01.11.08	SINALIZAÇÃO COM CONE EM PVC H= 75CM	UN			
SUDECAP	55.10.10 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	H	0.100000	19.18	1.92
SUDECAP	55.10.55 ELETRICISTA	H	0.100000	27.36	2.74
SUDECAP	84.20.03 SINALIZADOR A LED COM TRAVA ANTI-FURTO MONOLIGHT OU EQUIVALENTE	UN	1.000000	92.15	92.15
VALOR UNITÁRIO (R\$)					96.81
01.11.10	EQUIPE DE MONITORAMENTO DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS	H			
SUDECAP	54.40.01 LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE COM SEGURO	MÊS	0.005682	3,635.00	20.65
SUDECAP	55.05.35 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1.000000	26.99	26.99
SUDECAP	55.10.05 AJUDANTE	H	1.000000	19.45	19.45
SUDECAP	68.01.25 GASOLINA COMUM	L	1.136363	5.75	6.53
VALOR UNITÁRIO (R\$)					73.62
01.17.00	LOCAÇÃO DE OBRA				
01.17.02	PRÉ MARCAÇÃO COM TRENA	H			
SUDECAP	57.22.01 AUXILIAR DE ENGENHARIA - SUPERVISÃO	H	1.000000	24.19	24.19
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	1.000000	19.24	19.24
VALOR UNITÁRIO (R\$)					43.43
01.17.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS E VEICULO	H			
SUDECAP	43.01.03 EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0.005682	20,309.91	115.40
VALOR UNITÁRIO (R\$)					115.40
01.18.00	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS OU DE COMBUSTÃO				
01.18.01	TRANSPORTE DE SERRA CLIPPER/GERADOR/CM-20/MARTELETE	H			
SUDECAP	54.40.01 LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE COM SEGURO	MES	0.005682	3,635.00	20.65
SUDECAP	55.05.35 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1.000000	26.99	26.99
VALOR UNITÁRIO (R\$)					47.64
02.00.00	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
02.11.00	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO				
02.11.05	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA	M2			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.400000	19.24	7.70
VALOR UNITÁRIO (R\$)					7.70
02.11.08	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	M3			
SUDECAP	50.14.10 CHP/COMPRESSOR PORTÁTIL, MOTOR DIESEL, 275 PCM, 7 BAR, 54.4KW, OU EQUIVALENTE	H	1.111166	84.71	94.13
SUDECAP	50.19.62 CHP/ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 30 KG, OU EQUIVALENTE	H	3.333333	26.00	86.67
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	2.222216	19.24	42.76
VALOR UNITÁRIO (R\$)					223.56
02.12.00	CORTE MECANICO EM CONCRETO/ASFALTO				
02.12.01	CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO	M			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
SUDECAP	50.41.11	CHP/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	H	0.025000	9.53	0.24
SUDECAP	50.41.12	CHI/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	H	0.034000	0.59	0.02
SUDECAP	55.10.75	PEDREIRO	H	0.059000	27.36	1.61
SUDECAP	72.10.01	DISCO DIAMANTADO D=14" PRECISION OU EQUIVALENTE	UN	0.002000	226.56	0.45
VALOR UNITÁRIO (R\$)						2.32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
02.13.00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO				
02.13.03	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3			
SUDECAP	50.19.67 CHP/MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 62 E 69 J, PESO DE 30 KG, OU EQUIVALENTE	H	3.000000	28.08	84.24
SUDECAP	55.10.51 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULÕES	H	3.000000	25.05	75.15
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.500000	19.24	9.62
SUDECAP	83.23.10 KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	KWH	3.190000	0.94	3.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					172.01
02.13.04	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO	M3			
SUDECAP	50.19.67 CHP/MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 62 E 69 J, PESO DE 30 KG, OU EQUIVALENTE	H	5.000000	28.08	140.40
SUDECAP	55.10.51 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULÕES	H	5.000000	25.05	125.25
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.500000	19.24	9.62
SUDECAP	83.23.10 KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	KWH	3.190000	0.94	3.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					278.27
02.15.00	REMOÇÃO DE MEIO-FIO				
02.15.01	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.500000	19.24	9.62
VALOR UNITÁRIO (R\$)					9.62
02.21.00	REMOÇÃO DE PEÇAS DIVERSAS				
02.21.20	REMOÇÃO DE PADRÃO CEMIG	UN			
SUDECAP	55.10.75 PEDREIRO	H	2.000000	27.36	54.72
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	2.000000	19.24	38.48
VALOR UNITÁRIO (R\$)					93.20
02.21.21	REMOÇÃO DE PADRÃO COPASA	UN			
SUDECAP	55.10.75 PEDREIRO	H	1.500000	27.36	41.04
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	1.500000	19.24	28.86
VALOR UNITÁRIO (R\$)					69.90
02.26.00	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO				
02.26.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0M	M3			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	1.500000	19.24	28.86
VALOR UNITÁRIO (R\$)					28.86
02.27.00	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO				
02.27.01	CARGA MANUAL DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO	M3			
SUDECAP	50.10.09 CHI/CAMINHÃO BASCULANTE CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0.170000	59.97	10.19
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.660000	19.24	12.70
VALOR UNITÁRIO (R\$)					22.89
02.27.02	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO	M3			
SUDECAP	50.11.28 CHP/PÁ CARREGADEIRA 140HP CAPACIDADE CAÇAMBA 1,7M3 OU EQUIVALENTE	H	0.012820	158.64	2.03
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.012820	19.24	0.25
VALOR UNITÁRIO (R\$)					2.28
02.28.00	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO				
02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, DMT > 5KM	M3KM			
SUDECAP	50.10.08 CHI/CAMINHÃO BASCULANTE CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0.014030	172.58	2.42
SUDECAP	50.10.09 CHI/CAMINHÃO BASCULANTE CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0.000900	59.97	0.05
VALOR UNITÁRIO (R\$)					2.47
02.28.05	FICHA DE BOTA FORA - CAMINHÃO TRUCADO COM 9,0 M3	VG			
COTAÇÃO	02.28.05 FICHA DE BOTA FORA	VG	1.000000	150.00	150.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					150.00
02.29.00	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA				
02.29.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5M3	VG			
SUDECAP	83.30.20 TRANSPORTE EM CAÇAMBA (5m³)	UN	1.000000	400.00	400.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					400.00
02.32.01	REMOÇÃO DE REDUTOR DE VELOCIDADE, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO DA BASE, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL DEMOLIDO	M			
SUDECAP	02.12.01 CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	2.000000	2.32	4.64
SUDECAP	02.11.08 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFALTICO COM EQUIP. PNEUMATICO	M3	0.900000	222.52	200.27
SUDECAP	02.26.01 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO DMT <= 50,0 M	M3	1.350000	28.86	38.96
SUDECAP	02.27.01 CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	1.350000	22.89	30.90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)	
SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO - DMT > 5 KM			M3KM	27.000000	2.47	66.69
SUDECAP	02.28.05	FICHA DE BOTA FORA			VG	0.150000	150.00	22.50
VALOR UNITÁRIO (R\$)								363.96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA				
03.01.00	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO				
03.01.09	VARRIÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.150000	19.24	2.89
VALOR UNITÁRIO (R\$)					2.89
03.05.00	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA				
03.05.03	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3			
SUDECAP	50.20.06 CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0.043900	123.83	5.44
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.043900	19.24	0.84
VALOR UNITÁRIO (R\$)					6.28
03.12.00	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO				
03.12.01	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3			
SUDECAP	50.10.09 CHI/CAMINHÃO BASCULANTE CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0.170000	59.97	10.19
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.660000	19.24	12.70
VALOR UNITÁRIO (R\$)					22.89
03.12.03	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3			
SUDECAP	50.11.28 CHP/PÁ CARREGADEIRA 140HP CAPACIDADE CAÇAMBA 1,7M3 OU EQUIVALENTE	H	0.012500	158.64	1.98
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.012500	19.24	0.24
VALOR UNITÁRIO (R\$)					2.22
03.13.00	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				
03.13.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DMT > 5KM	M3KM			
SUDECAP	50.10.08 CHP/CAMINHÃO BASCULANTE CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0.014030	172.58	2.42
SUDECAP	50.10.09 CHI/CAMINHÃO BASCULANTE CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0.000900	59.97	0.05
VALOR UNITÁRIO (R\$)					2.47
03.13.05	FICHA DE BOTA FORA - CAMINHÃO TRUCADO COM 9,0 M3	VG			
COTAÇÃO	03.13.05 FICHA DE BOTA FORA	VG	1.000000	150.00	150.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					150.00
03.15.00	ATERRO COMPACTADO				
03.15.02	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3			
SUDECAP	50.13.74 CHP/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	H	0.200000	15.27	3.05
SUDECAP	50.13.75 CHI/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	H	0.050000	1.13	0.06
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	1.200000	19.24	23.09
VALOR UNITÁRIO (R\$)					26.20
03.15.03	ATERRO COMPACTADO MANUALMENTE COM SOQUETE	M3			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	3.000000	19.24	57.72
VALOR UNITÁRIO (R\$)					57.72
03.17.00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS				
03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	M3			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	3.000000	19.24	57.72
VALOR UNITÁRIO (R\$)					57.72
03.23.00	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO				
03.23.01	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.330000	19.24	6.35
VALOR UNITÁRIO (R\$)					6.35
03.24.00	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MAO				
03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0M	M3			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	1.500000	19.24	28.86
VALOR UNITÁRIO (R\$)					28.86
03.24.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CARRINHO DE MÃO, DMT < 50,0M (MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS)	M3			
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	1.500000	19.24	28.86
VALOR UNITÁRIO (R\$)					28.86
04.00.00	FUNDAÇÕES				
04.21.00	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO				
04.21.20	CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3			
SUDECAP	40.08.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO REF 94964	M3	1.150000	546.13	628.05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
SUDECAP	40.16.01 LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	M3	1.000000	81.34	81.34
VALOR UNITÁRIO (R\$)					709.39
04.23.00	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇÃO				
04.23.20	CONCRETO USINADO FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3			
SUDECAP	40.16.01 LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	M3	1.000000	81.34	81.34
SUDECAP	89.06.27 CONCRETO USINADO FCK>=20 MPA - BRITA 0 E 1 - SLUMP 10+-2 REF 34492	M3	1.150000	430.00	494.50
VALOR UNITÁRIO (R\$)					575.84
04.30.00	BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO(SAPATA)				
04.30.15	BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, E= 20CM PREENCHIDO COM CONCRETO (20MPA)	M2			
SUDECAP	04.21.20 CONCRETO CONVENCIONAL FCK >= 20MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO	M3	0.140000	709.39	99.31
SUDECAP	40.30.32 ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 20CM, A REVESTIR	M2	1.000000	94.83	94.83
SUDECAP	55.10.75 PEDREIRO	H	0.500000	27.36	13.68
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.980000	19.24	18.86
VALOR UNITÁRIO (R\$)					226.68
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES				
05.04.00	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - GALERIAS E/OU CONTENÇÕES				
05.04.04	FORMA PARA SERVIÇOS DE GALERIAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM, 2 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 102727	M3			
SUDECAP	50.42.01 CHP/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIV	H	0.008400	35.71	0.30
SUDECAP	50.42.02 CHI/SERRA CIRCULAR DE BANCADA, MOTOR ELÉTRICO 1800W, COIFA PARA DISCO 10", OU EQUIV	H	0.033700	33.95	1.14
SUDECAP	55.10.05 AJUDANTE	H	0.054900	19.45	1.07
SUDECAP	55.10.50 CARPINTEIRO	H	1.558800	27.36	42.65
SUDECAP	66.05.07 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULOS REGULÁVEIS, EX	UNMES	0.095000	22.96	2.18
SUDECAP	66.05.08 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO COM ROSCA DE 5/8", I	UNMES	0.356100	6.75	2.40
SUDECAP	66.05.09 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA	UNMES	0.161100	19.39	3.12
SUDECAP	71.04.09 PEÇA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 7,5X7,5 CM	M	1.865500	7.50	13.99
SUDECAP	71.14.15 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M	M2	0.551300	37.20	20.51
SUDECAP	73.80.10 DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692	L	0.003500	6.19	0.02
SUDECAP	77.05.55 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) REF 40304	KG	0.031200	25.87	0.81
VALOR UNITÁRIO (R\$)					88.19
05.05.00	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO				
05.05.10	AÇO CA 60 - D= 5,00 MM, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM GALERIAS E/OU CONTENÇÕES ADP REF 92915	KG			
SUDECAP	55.10.35 ARMADOR	H	0.251400	27.36	6.88
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.041100	19.24	0.79
SUDECAP	60.05.50 AÇO CA-60, 5.0MM, VERGALHÃO REF 43059	KG	1.070000	6.75	7.22
SUDECAP	60.05.91 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO 4.2 A 12.5MM. COBRIMENTO 20MM REF 39017	UN	1.190000	0.21	0.25
SUDECAP	60.35.44 ARAME RECOZIDO (PG-7) 18 BWG, 1,24 MM (0,009 KG/M) REF 43132	KG	0.025000	19.85	0.50
VALOR UNITÁRIO (R\$)					15.64
07.00.00	ALVENARIAS E DIVISÕES				
07.05.00	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO				
07.05.05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) ADP 103318	M2			
SUDECAP	40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.016422	608.71	10.00
SUDECAP	55.10.75 PEDREIRO	H	1.000000	27.36	27.36
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.500000	19.24	9.62
SUDECAP	60.33.38 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 12 CM REF 34547	M	0.420000	3.48	1.46
SUDECAP	77.05.58 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) REF 37395	UN	1.000000	0.85	0.85
SUDECAP	79.10.07 BLOCO DE CONCRETO VAZADO 3,0MPA DE VEDAÇÃO 14 X 19 X 39CM COM FRETE REF 651	UN	13.600000	3.44	46.78
VALOR UNITÁRIO (R\$)					96.07
07.05.07	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) ADP 103318	M2			
SUDECAP	40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.020608	608.71	12.54
SUDECAP	55.10.75 PEDREIRO	H	1.130000	27.36	30.92
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.565000	19.24	10.87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
SUDECAP	60.33.39	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 17.5 CM REF 34548	M	0.420000	5.71	2.40
SUDECAP	77.05.58	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) REF 37395	UN	1.000000	0.85	0.85
SUDECAP	79.10.08	BLOCO DE CONCRETO VAZADO 3,0MPA DE VEDAÇÃO 19 X 19 X 39CM COM FRETE REF 654	UN	13.600000	4.36	59.30
VALOR UNITÁRIO (R\$)						116.88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
10.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
10.71.00	CAIXAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO E COMPLEMENTOS				
10.71.36	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO TIJOLO MACIÇO 0,6 X 0,6 X 0,6 (C X L X H) DRENAGEM/ESGOTO ADP REF 97902	UN			
SUDECAP	03.23.01 REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	0.810000	6.35	5.14
SUDECAP	40.08.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCÁRIA - PREPARO REF 94964	M3	0.074400	546.13	40.63
SUDECAP	40.24.17 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0.014800	566.92	8.39
SUDECAP	40.24.26 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ADAPTADO REF 100475	M3	0.115600	747.36	86.39
SUDECAP	50.20.06 CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0.008700	123.83	1.08
SUDECAP	50.20.07 CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0.017800	49.96	0.89
SUDECAP	55.10.75 PEDREIRO	H	5.094400	27.36	139.38
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	4.002800	19.24	77.01
SUDECAP	71.01.08 SARRAFO DE PINUS 2,5CM X 7,5 CM REF 4517	M	0.140800	2.88	0.41
SUDECAP	71.01.09 TÁBUA DE PINUS 2,5CM X 20 CM REF 6193	M	0.441600	7.33	3.24
SUDECAP	71.04.08 PEÇA DE MADEIRA DE PINUS 5,5 X 5,5CM REF 4513	M	0.118400	5.50	0.65
SUDECAP	73.80.10 DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA REF 2692	L	0.005400	6.19	0.03
SUDECAP	76.31.13 TAMPA PRÉ FABRICADA DE CONCRETO ARMADO 0,8X0,8X0,07 FCK 30MPA ADPT REF 97735	UN	1.000000	204.00	204.00
SUDECAP	77.05.51 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	KG	0.012500	15.54	0.19
SUDECAP	79.02.05 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO REQUEIMADO 20 X 10 X 5CM COM FRETE REF 7258	UN	131.818800	1.15	151.59
VALOR UNITÁRIO (R\$)					719.02
11.00.00	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA				
11.84.00	CAIXAS PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA				
11.84.02	CAIXAS PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA R1 35 X 60 X 50CM PADRÃO TELEBRAS INCLUSIVE ARO E TAMPA	UN			
SUDECAP	17.03.21 PINTURA COM TINTA ACRILICA FOSCA EM PAREDES EXTERNAS, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 95626	M2	0.950000	17.01	16.16
SUDECAP	40.09.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	0.039100	709.39	27.74
SUDECAP	40.30.06 ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	M2	1.150000	175.72	202.08
SUDECAP	40.31.02 CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER	M2	0.950000	9.05	8.60
SUDECAP	40.31.07 REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA 1:4	M2	0.950000	42.29	40.18
SUDECAP	40.32.05 ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	0.303250	57.72	17.50
SUDECAP	40.32.22 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0.440000	6.35	2.79
SUDECAP	55.10.10 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.450000	19.18	8.63
SUDECAP	55.10.55 ELETRICISTA	H	0.450000	27.36	12.31
SUDECAP	63.01.03 BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	M3	0.039250	174.20	6.84
SUDECAP	73.24.07 TUBO PVC ESGOTO P/B SERIE LEVE D= 250MM X 6M	UN	0.800000	983.41	786.73
SUDECAP	74.08.20 TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MÁXIMA 1,5 T, 400 X 600MM, REDE TELEFONE REF 14112	UN	1.000000	243.00	243.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					1372.56
11.84.03	CAIXAS PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA R1 35 X 60 X 50CM PADRÃO TELEBRAS INCLUSIVE ARO E TAMPA	UN			
SUDECAP	17.03.21 PINTURA COM TINTA ACRILICA FOSCA EM PAREDES EXTERNAS, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 95626	M2	1.480000	17.01	25.17
SUDECAP	40.09.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	0.103000	709.39	73.07
SUDECAP	40.30.06 ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 10CM, A REVESTIR	M2	1.790000	175.72	314.54
SUDECAP	40.31.02 CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3, A COLHER	M2	1.480000	9.05	13.39
SUDECAP	40.31.07 REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA 1:4	M2	1.480000	42.29	62.59
SUDECAP	40.32.05 ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	0.503000	57.72	29.03
SUDECAP	40.32.22 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	0.914000	6.35	5.80
SUDECAP	55.10.10 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO/ELETRICISTA	H	0.600000	19.18	11.51
SUDECAP	55.10.55 ELETRICISTA	H	0.600000	27.36	16.42
SUDECAP	63.01.03 BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	M3	0.056000	174.20	9.76
SUDECAP	73.24.07 TUBO PVC ESGOTO P/B SERIE LEVE D= 250MM X 6M	UN	0.800000	983.41	786.73
SUDECAP	74.08.19 TAMPÃO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MÁXIMA 1,5 T, 550 X 1100MM, REDE TELEFONE REF 11299	UN	1.000000	699.99	699.99
VALOR UNITÁRIO (R\$)					2048.00
14.00.00	REVESTIMENTOS				
14.05.00	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
14.05.36	REBOCO EM ARGAMASSA 1:4, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, ESPESSURA ENTRE 10 E 20 MM, SEM APLICAÇÃO DE TELA DE REFORÇO REF 104951	M2			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
SUDECAP	40.24.17	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0.030400	566.92	17.23
SUDECAP	55.10.75	PEDREIRO	H	0.390600	27.36	10.69
SUDECAP	55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0.195300	19.24	3.76
VALOR UNITÁRIO (R\$)						31.68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
15.00.00	PISOS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS				
15.04.00	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA				
15.04.07	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E= 3,0CM	M2			
SUDECAP	40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.030000	608.71	18.26
SUDECAP	55.10.75 PEDREIRO	H	0.620000	27.36	16.96
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.620000	19.24	11.93
VALOR UNITÁRIO (R\$)					47.15
15.22.00	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO				
15.22.11	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2			
SUDECAP	40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.020000	608.71	12.17
SUDECAP	55.10.77 PEDREIRO DE ACABAMENTO	H	1.200000	29.31	35.17
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.600000	19.24	11.54
SUDECAP	62.01.05 CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	1.300000	0.62	0.81
SUDECAP	82.13.11 LADRILHO HIDRÁULICO, 20 X 20CM, E= 2CM, TÁTIL, AMARELO/VERMELHO REF 38135	M2	1.070000	72.50	77.58
VALOR UNITÁRIO (R\$)					137.27
15.35.00	PISO DE CONCRETO				
15.35.01	PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M	M2			
SUDECAP	15.35.34 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA (150 MICRA) PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO REF 97113	M2	1.000000	1.7600	1.76
SUDECAP	40.08.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964	M3	0.073890	546.1300	40.35
SUDECAP	40.16.01 LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	M3	0.073890	81.3400	6.01
SUDECAP	55.10.50 CARPINTEIRO	H	0.120200	27.3600	3.29
SUDECAP	55.10.75 PEDREIRO	H	0.104500	27.36	2.86
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.244800	19.24	4.71
SUDECAP	71.01.10 TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12")	M2	0.060000	43.34	2.60
SUDECAP	77.05.51 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	KG	0.022100	15.5400	0.34
VALOR UNITÁRIO (R\$)					61.92
15.35.03	PASSEIO / PISO DE CONCRETO ARMADO, 20MPA, H=8CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M	M2			
SUDECAP	04.15.29 ESPAÇADOR DE AÇO CA-50 6,3MM H=5CM TIPO CARANGUEJO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO	UN	4.000000	5.72	22.88
SUDECAP	15.35.34 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA (150 MICRA) PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO REF 97113	M2	1.000000	1.76	1.76
SUDECAP	40.08.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, B1-B2 CALCARIA - PREPARO REF 94964	M3	0.098500	546.13	53.79
SUDECAP	40.16.01 LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	M3	0.098500	81.34	8.01
SUDECAP	55.10.50 CARPINTEIRO	H	0.130100	27.36	3.56
SUDECAP	55.10.75 PEDREIRO	H	0.188200	27.36	5.15
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.318300	19.24	6.12
SUDECAP	60.33.36 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2MM, PAINEL 2,45 X 6,00 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM REF 21141	KG	1.600000	8.45	13.52
SUDECAP	71.01.10 TÁBUA DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO APARELHADA E=2,5 L=30 CM (1"X12")	M2	0.080000	43.34	3.47
SUDECAP	77.05.51 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REF 5075	KG	0.024000	15.54	0.37
VALOR UNITÁRIO (R\$)					118.63
18.00.00	SERVIÇOS DIVERSOS				
18.43.00	ACESSIBILIDADE				
18.43.01	EXECUÇÃO DE RAMPA DE PEDESTRE, PADRÃO NBR 9050 (EM PASSEIO EXISTENTE - MEIO-FIO DE PEDRA)	M2			
SUDECAP	02.12.01 CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.650000	2.3200	3.83
SUDECAP	02.13.01 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - MANUAL	M3	0.100478	271.92	27.32
SUDECAP	03.17.01 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - H <= 1,5 M	M3	0.100478	57.72	5.80
SUDECAP	02.27.01 CARGA MANUAL DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO	M3	0.281338	22.89	6.44
SUDECAP	02.26.01 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	0.281338	28.86	8.12
SUDECAP	02.28.04 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO - DMT > 5 KM	M3KM	8.440140	2.47	20.85
BHTRANS	02.28.05 FICHA DE BOTA FORA - CAMINHÃO TRUCADO COM 9,0 M3	VG	0.031259	150.00	4.69
SUDECAP	15.04.07 CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E= 3,0CM	M2	0.165071	47.15	7.78
SUDECAP	15.22.10 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20CM, DIRECIONAL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	0.165071	137.27	22.66
SUDECAP	15.35.01 PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M	M2	0.834920	61.92	51.70
SUDECAP	01.04.09 TELA - TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCLUSIVE BASE	M	2.990430	13.25	39.62
SUDECAP	18.72.02 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PEDRA	M	0.717703	56.63	40.64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
BHTRANS	01.17.02 PRÉ MARCAÇÃO COM TRENA	H	0.119617	43.43	5.19
VALOR UNITÁRIO (R\$)					244.64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
18.43.02	EXECUÇÃO DE RAMPA DE PEDESTRE, PADRÃO NBR 9050 (EM PASSEIO EXISTENTE - MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO)	M2			
SUDECAP	02.12.01 CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	1.650000	2.3200	3.83
SUDECAP	02.13.01 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - MANUAL	M3	0.100478	271.92	27.32
SUDECAP	03.17.01 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - H <= 1,5 M	M3	0.100478	57.72	5.80
SUDECAP	02.27.01 CARGA MANUAL DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO	M3	0.281338	22.89	6.44
SUDECAP	02.26.01 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	0.281338	28.86	8.12
SUDECAP	02.28.04 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO - DMT > 5 KM	M3KM	8.440140	2.47	20.85
BHTRANS	02.28.05 FICHA DE BOTA FORA - CAMINHÃO TRUCADO COM 9,0 M3	VG	0.031259	150.00	4.69
SUDECAP	15.04.07 CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E= 3,0CM	M2	0.165071	47.15	7.78
SUDECAP	15.22.10 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20CM, DIRECIONAL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	0.165071	137.27	22.66
SUDECAP	15.35.01 PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M	M2	0.834920	61.92	51.70
SUDECAP	01.04.09 TELA - TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCLUSIVE BASE	M	2.990430	13.25	39.62
SUDECAP	18.72.01 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	0.717703	37.90	27.20
BHTRANS	01.17.02 PRÉ MARCAÇÃO COM TRENA	H	0.119617	43.43	5.19
VALOR UNITÁRIO (R\$)					231.20
18.43.03	EXECUÇÃO DE RAMPA DE PEDESTRE, PADRÃO NBR 9050 (EM PASSEIO A CONSTRUIR)	M2			
SUDECAP	02.12.01 CORTE MECÂNICO COM SERRA CIRCULAR EM CONCRETO OU ASFALTO	M	0.520000	2.3200	1.21
SUDECAP	15.04.07 CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3 SEM JUNTA, E= 3,0CM	M2	0.165071	47.15	7.78
SUDECAP	15.22.10 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20CM, DIRECIONAL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	0.165071	137.27	22.66
SUDECAP	15.35.01 PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M	M2	0.834920	61.92	51.70
SUDECAP	01.04.09 TELA - TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCLUSIVE BASE	M	2.990430	13.25	39.62
BHTRANS	01.17.02 PRÉ MARCAÇÃO COM TRENA	H	0.119617	43.43	5.19
SUDECAP	19.91.03 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CASCALHO EM DRENO E PÁTIO	M3	0.120000	235.49	28.26
SUDECAP	18.71.01 MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	0.717703	58.10	41.70
VALOR UNITÁRIO (R\$)					198.12
18.43.04	EXECUÇÃO DE ILHA DE REFÚGIO PARA PEDESTRE, INCLUSIVE SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO, CARGA, REGULARIZAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M2			
SUDECAP	02.12.01 CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	0.520000	2.3200	1.21
BHTRANS	02.11.08 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIP. PNEUMÁTICO	M3	0.200000	222.52	44.50
BHTRANS	01.17.02 PRÉ MARCAÇÃO COM TRENA	H	0.161290	43.43	7.00
SUDECAP	01.04.09 TELA - TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCLUSIVE BASE	M	2.822580	13.25	37.40
SUDECAP	02.27.01 CARGA MANUAL DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO	M3	0.280000	22.89	6.41
SUDECAP	02.26.01 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MAO - DMT <= 50,0 M	M3	0.280000	28.86	8.08
SUDECAP	02.28.04 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO, DMT > 5KM	M3KM	8.400000	2.47	20.75
BHTRANS	02.28.05 FICHA DE BOTA FORA - CAMINHÃO TRUCADO COM 9,0 M3	VG	0.031111	150.00	4.67
SUDECAP	15.04.07 CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARG.1:3 SEM JUNTA - E= 3,0 CM	M2	0.129032	47.15	6.08
SUDECAP	19.91.03 FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CASCALHO EM DRENO E PÁTIO	M3	0.120000	235.49	28.26
SUDECAP	15.22.10 PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20CM, DIRECIONAL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	0.129032	137.27	17.71
SUDECAP	15.35.01 PASSEIO / PISO DE CONCRETO, 20MPA, H=6CM, JUNTA MANUAL A CADA 2M	M2	0.870968	61.92	53.93
SUDECAP	18.71.01 MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	2.032258	58.10	118.07
VALOR UNITÁRIO (R\$)					354.07
18.71.00	MEIO FIO E CORDÃO - PADRÃO SUDECAP				
18.71.01	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M			
SUDECAP	40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.001300	608.71	0.79
SUDECAP	55.10.75 PEDREIRO	H	0.250000	27.36	6.84
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.700000	19.24	13.47
SUDECAP	76.10.06 MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	1.000000	37.00	37.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					58.10
18.72.00	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO				
18.72.01	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M			
SUDECAP	40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.001500	608.71	0.91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
SUDECAP	55.10.75	PEDREIRO	H	0.300000	27.36	8.21
SUDECAP	55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	1.500000	19.24	28.86
VALOR UNITÁRIO (R\$)						37.98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
19.00.00	DRENAGEM				
19.11.00	CAIXA PARA BOCA LOBO				
19.11.03	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UN			
SUDECAP	04.30.15 BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, E= 20CM PREENCHIDO COM CONCRETO (20MPA)	M2	3.720000	226.68	843.25
SUDECAP	40.10.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	0.124200	716.15	88.95
SUDECAP	40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.081600	608.71	49.67
SUDECAP	40.32.05 ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	1.622000	57.72	93.62
SUDECAP	40.32.22 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	1.366000	6.35	8.67
VALOR UNITÁRIO (R\$)					1084.16
19.11.04	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN			
SUDECAP	04.30.15 BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, E= 20CM PREENCHIDO COM CONCRETO (20MPA)	M2	5.300000	226.68	1201.40
SUDECAP	06.01.36 FORMA PARA VIGA, PÉ DIREITO SIMPLES, ESCORAMENTO TIPO PONTALETE, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92448	M2	0.621000	139.12	86.39
SUDECAP	40.10.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	0.289350	716.15	207.22
SUDECAP	40.22.10 ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	7.150000	11.56	82.65
SUDECAP	40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.160250	608.71	97.55
SUDECAP	40.32.05 ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	3.044000	57.72	175.70
SUDECAP	40.32.22 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	2.331000	6.35	14.80
VALOR UNITÁRIO (R\$)					1865.71
19.12.00	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO				
19.12.03	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M			
SUDECAP	04.30.15 BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, E= 20CM PREENCHIDO COM CONCRETO (20MPA)	M2	3.720000	226.68	843.25
SUDECAP	40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.057600	608.71	35.06
SUDECAP	40.32.05 ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	1.242000	57.72	71.69
VALOR UNITÁRIO (R\$)					950.00
19.12.04	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M			
SUDECAP	04.30.15 BALDRAME DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, E= 20CM PREENCHIDO COM CONCRETO (20MPA)	M2	6.140000	226.68	1391.82
SUDECAP	40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.106000	608.71	64.52
SUDECAP	40.32.05 ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	2.331000	57.72	134.55
VALOR UNITÁRIO (R\$)					1590.89
19.13	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO				
19.13.02	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO, TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP	UN			
SUDECAP	40.10.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	0.015000	716.15	10.74
SUDECAP	40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.005000	608.71	3.04
SUDECAP	55.10.75 PEDREIRO	H	1.000000	27.36	27.36
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	2.000000	19.24	38.48
SUDECAP	80.40.25 GRELHA DE CONCRETO 0,99 x 0,44 x 0,10M	UN	1.000000	181.50	181.50
SUDECAP	80.40.27 QUADRO DE CONCRETO 1,10 x 0,50M	UN	1.000000	193.60	193.60
VALOR UNITÁRIO (R\$)					454.72
19.13.03	TAMPA CEGA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO COM 2 FUROS, ARMADA, 0,5x1,0x0,7M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	UN			
SUDECAP	40.09.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	0.022000	709.39	15.61
SUDECAP	40.10.23 CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	0.020000	716.15	14.32
SUDECAP	40.20.17 FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	0.721600	85.20	61.48
SUDECAP	40.22.20 ACO CA-60 - CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO	KG	1.189200	12.49	14.85
SUDECAP	40.24.15 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.009000	608.71	5.48
SUDECAP	55.10.75 PEDREIRO	H	2.000000	27.36	54.72
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	3.000000	19.24	57.72
VALOR UNITÁRIO (R\$)					224.18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
19.13.04	TAMPA CEGA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO COM 2 FUROS, ARMADA, 0,5x0,5x0,7M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	UN			
SUDECAP	76.31.11 TAMPA PRÉ FABRICADA DE CONCRETO ARMADO 0,5X0,5X0,07 FCK 30MPA ADPT REF 97734	UN	1.000000	200.00	200.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					200.00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
19.14.00	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO				
19.14.02	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO, TIPO B (CONCRETO) - PADRÃO SUDECAP	UN			
SUDECAP 40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.003000	608.71	1.83
SUDECAP 55.10.75	PEDREIRO	H	0.500000	27.36	13.68
SUDECAP 55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	1.000000	19.24	19.24
SUDECAP 80.40.28	CANTONEIRA DE CONCRETO	UN	1.000000	136.00	136.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					170.75
19.15.00	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP				
19.15.02	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A, D= 500MM - PADRÃO SUDECAP	UN			
SUDECAP 40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	0.990000	716.15	708.99
SUDECAP 40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	9.100000	85.20	775.32
SUDECAP 40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	3.400000	11.56	39.30
SUDECAP 40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.015400	608.71	9.37
SUDECAP 40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	1.520000	6.35	9.65
SUDECAP 50.20.06	CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0.150940	123.83	18.69
SUDECAP 50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0.037730	49.96	1.88
SUDECAP 55.10.75	PEDREIRO	H	0.188670	27.36	5.16
SUDECAP 55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0.377350	19.24	7.26
VALOR UNITÁRIO (R\$)					1575.62
19.18.00	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRÃO SUDECAP				
19.18.02	POÇO DE VISITA TIPO A, D= 500MM - PADRÃO SUDECAP	UN			
SUDECAP 40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	1.600000	716.15	1145.84
SUDECAP 40.20.17	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	11.450000	85.20	975.54
SUDECAP 40.22.10	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE,DOBRAMENTO,COLOCACAO	KG	16.400000	11.56	189.58
SUDECAP 40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.018600	608.71	11.32
SUDECAP 40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	2.280000	6.35	14.48
SUDECAP 50.20.06	CHP/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0.170210	123.83	21.08
SUDECAP 50.20.07	CHI/RETROESCAVADEIRA TRAÇÃO 4X2, 85HP, CAÇAMBA 610MM / 0,22M3 OU EQUIVALENTE	H	0.042550	49.96	2.13
SUDECAP 55.10.75	PEDREIRO	H	0.212760	27.36	5.82
SUDECAP 55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	0.425530	19.24	8.19
VALOR UNITÁRIO (R\$)					2373.98
19.22.00	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA				
19.22.03	REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA EM ATÉ 20CM	UN			
SUDECAP 40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	0.027000	716.15	19.34
SUDECAP 55.10.75	PEDREIRO	H	2.370000	27.36	64.84
SUDECAP 55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	2.930000	19.24	56.37
SUDECAP 62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	1.750000	0.62	1.09
SUDECAP 63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0.006000	202.16	1.21
VALOR UNITÁRIO (R\$)					142.85
19.22.04	ALTEAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA EM ATÉ 20CM	UN			
SUDECAP 40.10.23	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	0.027000	716.15	19.34
SUDECAP 40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0.010000	608.71	6.09
SUDECAP 40.30.07	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	0.650000	319.25	207.51
SUDECAP 55.10.75	PEDREIRO	H	2.600000	27.36	71.14
SUDECAP 55.10.88	SERVENTE DE OBRAS	H	2.600000	19.24	50.02
SUDECAP 62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	1.750000	0.62	1.09
SUDECAP 63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	0.006000	202.16	1.21
VALOR UNITÁRIO (R\$)					356.40
19.30.00	SARJETA - PADRAO SUDECAP				
19.30.04	SARJETA TIPO A - (50X10)CM - DES-R01 - PADRÃO SUDECAP	M			
SUDECAP 50.41.11	CHP/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	H	0.025000	9.53	0.24
SUDECAP 50.41.12	CHI/MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	H	0.034000	0.59	0.02
SUDECAP 55.10.75	PEDREIRO	H	0.110000	27.36	3.01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.440000	19.24	8.47
SUDECAP	72.10.01 DISCO DIAMANTADO D=14" PRECISION OU EQUIVALENTE	UN	0.002000	226.56	0.45
SUDECAP	89.06.27 CONCRETO USINADO FCK>=20 MPA - BRITA 0 E 1 - SLUMP 10+-2 REF 34492	M3	0.050000	430.00	21.50
VALOR UNITÁRIO (R\$)					33.69
19.70.00	TUBO PVC RIG.NBR-7362/2 INCL.CONEXOES (TIGRE/EQUIVALENTE)				
19.70.05	TUBO PVC RÍGIDO D= 200MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M			
SUDECAP	55.10.10 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.130000	19.18	2.49
SUDECAP	55.10.39 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.130000	27.34	3.55
SUDECAP	73.24.65 TUBO PVC COLETOR ESGOTO COR OCRE LISO JE NBR-7362 D= 200MM X 6M	UN	0.166670	585.73	97.62
SUDECAP	73.80.22 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES (PACOTE 1 KG)	PC	0.019700	62.64	1.23
VALOR UNITÁRIO (R\$)					104.89
19.70.07	TUBO PVC RÍGIDO D= 300MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M			
SUDECAP	55.10.10 AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0.380000	19.18	7.29
SUDECAP	55.10.39 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0.190000	27.34	5.19
SUDECAP	73.24.67 TUBO PVC COLETOR ESGOTO COR OCRE LISO JE NBR-7362 D= 300MM X 6M	UN	0.166670	1,989.90	331.66
SUDECAP	73.80.22 PASTA LUBRIFICANTE (PACOTE C/ 1 KG)	PC	0.031000	62.64	1.94
VALOR UNITÁRIO (R\$)					346.08
19.91.00	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL EM DRENO E PÁTIO				
19.91.03	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CASCALHO EM DRENO E PÁTIO	M3			
SUDECAP	50.10.36 CHP/CAMINHÃO TANQUE, 6.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0.068000	243.99	16.59
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	1.500000	19.24	28.86
SUDECAP	63.04.02 AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	1.100000	172.76	190.04
VALOR UNITÁRIO (R\$)					235.49
20.00.00	PAVIMENTAÇÃO				
20.01.00	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO				
20.01.02	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2			
SUDECAP	50.13.74 CHP/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	H	0.040000	15.27	0.61
SUDECAP	50.13.75 CHI/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	H	0.010000	1.13	0.01
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.250000	19.24	4.81
VALOR UNITÁRIO (R\$)					5.43
20.04.00	SUB-BASE ESTABILIZADA (GRANULOMETRICAMENTE OU QUIMICAMENTE)				
20.04.05	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) - PROCTOR MODIFICADO	UN			
SUDECAP	50.10.50 CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0.021210	251.80	5.34
SUDECAP	50.10.51 CHI/CAMINHÃO TANQUE, 10.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0.009090	64.70	0.59
SUDECAP	50.13.44 CHP/ROLO VIBRATÓRIO LISO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG LARGURA 1,68M OU EQUIVALENTE	H	0.030300	156.94	4.76
SUDECAP	50.13.54 CHP/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	H	0.024240	202.11	4.90
SUDECAP	50.13.55 CHI/ROLO DE PNEUS MASSA OPERACIONAL 10000KG LARGURA ROLAMENTO 1,80M E 99HP OU EQUIVALENTE	H	0.006060	87.02	0.53
SUDECAP	50.32.08 CHP/MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	H	0.015150	228.12	3.46
SUDECAP	50.32.09 CHI/MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP/93KW , PESO BRUTO 16T, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, OU EQUIVALENTE	H	0.015150	89.68	1.36
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.090910	19.24	1.75
SUDECAP	63.02.21 AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE / SUB-BASE (BICA CORRIDA), INCLUSIVE FRETE	T	2.300000	108.54	249.64
VALOR UNITÁRIO (R\$)					272.33
20.06.00	BASE ESTABILIZADA (GRANULOMETRICAMENTE OU QUIMICAMENTE)				
20.06.13	BASE ESTABILIZADA QUIMICAMENTE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC (2% A 4% DE CIMENTO) - PROCTOR MODIFICADO	UN			
SUDECAP	50.13.74 CHP/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	H	0.333333	15.27	5.09
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	2.333333	19.24	44.89
SUDECAP	62.01.05 CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	48.378000	0.62	29.99
SUDECAP	63.01.03 BRITAS 1, 2 OU 3, CALCÁRIA COM FRETE	M3	1.277000	174.20	222.45
VALOR UNITÁRIO (R\$)					302.42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
20.09.00	BASE OU SUB-BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT. ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO, COM EQUIP. PLACA VIBRATÓRIA OU SIMILAR, INCLUSIVE TRANSPORTE				
20.09.03	BASE COM BRITA BICA CORRIDA	M3			
SUDECAP	50.10.50 CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0.021210	251.80	5.34
SUDECAP	50.10.51 CHI/CAMINHÃO TANQUE, 10.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H	0.009090	64.70	0.59
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	3.000000	19.24	57.72
SUDECAP	50.13.74 CHP/COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE PLACA 9,0 HP DIESEL OU EQUIVALENTE	H	0.333330	15.27	5.09
SUDECAP	63.02.22 AGREGADO DE PEDREIRA PARA BASE (BRITA GRADUADA SIMPLES), INCLUSIVE FRETE	T	2.100000	131.54	276.23
VALOR UNITÁRIO (R\$)					344.97
20.10.00	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				
20.10.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10KM	M3			
SUDECAP	50.10.12 CHP/CAMINHÃO BASCULANTE CARGA ÚTIL MÁXIMA 9800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV	H	0.006050	215.21	1.30
SUDECAP	50.10.13 CHI/CAMINHÃO BASCULANTE CARGA ÚTIL MÁXIMA 9800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV	H	0.000320	62.63	0.02
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.001590	19.24	0.03
VALOR UNITÁRIO (R\$)					1.35
20.12.00	PINTURA DE LIGAÇÃO				
20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2			
SUDECAP	50.01.70 CHP/VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M OU EQUIVALENTE	H	0.000360	10.10	0.00
SUDECAP	50.01.71 CHI/VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO = 2,44M OU EQUIVALENTE	H	0.001450	5.98	0.01
SUDECAP	50.16.52 CHP/CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE BETUME CARGA ÚTIL MÁXIMA 9800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV	H	0.001820	273.70	0.50
SUDECAP	50.36.66 CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	H	0.000360	155.55	0.06
SUDECAP	50.36.67 CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 105 CV, TRAÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5500 KG, OU EQUIVALENTE	H	0.001450	57.86	0.08
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.010910	19.24	0.21
SUDECAP	68.09.20 EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0.000500	2,998.22	1.50
VALOR UNITÁRIO (R\$)					2.36
20.13.00	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ				
20.13.24	FORNECIMENTO DE CBUQ FAIXA C COM CAP 50/70 INCLUSIVE TRANSPORTE	T			
SINAPI	1518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	1.0000000	715.00	715.00
SINAPI	93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	38.9500000	0.67	26.10
VALOR UNITÁRIO (R\$)					741.10
20.13.27	APLICAÇÃO DE CBUQ FAIXA C COM CAP 50/70 - ESP. MANUAL, COMPACT. COM ROLO LISO	T			
SUDECAP	50.13.44 CHP/ROLO VIBRATÓRIO LISO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG LARGURA 1,68M OU EQUIVALENTE	H	0.1500000	156.94	23.54
SUDECAP	50.13.45 CHI/ROLO VIBRATÓRIO LISO 80HP PESO OPERACIONAL 7000KG LARGURA 1,68M OU EQUIVALENTE	H	0.7000000	64.24	44.97
SUDECAP	55.10.82 RASTELEIRO	H	0.8000000	20.59	16.47
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	2.8000000	19.24	53.87
SUDECAP	50.10.12 CHP/CAMINHÃO BASCULANTE CARGA ÚTIL MÁXIMA 9800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV	H	0.3742900	215.21	80.55
SUDECAP	50.10.13 CHI/CAMINHÃO BASCULANTE CARGA ÚTIL MÁXIMA 9800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV	H	0.5495200	62.63	34.42
VALOR UNITÁRIO (R\$)					253.82
20.13.29	TRANSPORTE DE ROLO DE PNEUS (MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO)	U			
SUDECAP	68.20.01 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO TRUCADO	VG	1.0000000	900.00	900.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					900.00
21.00.00	MANEJO DE VEGETAÇÃO				
21.30.00	PLANTIO DE GRAMA				
21.30.07	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS - INCLUSIVE FORNECIMENTO GRAMA, EXCLUSIVE PREPARO	M2			
SUDECAP	55.10.60 JARDINEIRO	H	0.027700	23.07	0.64
SUDECAP	55.10.88 SERVENTE DE OBRAS	H	0.138600	19.24	2.67
SUDECAP	89.34.09 FORNECIMENTO DE GRAMA ESMERALDAS (WILD ZOYSIA) - SOL	M2	1.000000	11.00	11.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					14.31
21.32.00	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO				
21.32.01	TERRA VEGETAL	M3			
SUDECAP	89.34.30 TERRA VEGETAL (GRANEL) REF 7253	M3	1.000000	180.00	180.00
VALOR UNITÁRIO (R\$)					180.00
50.00.00	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO				
50.10.00	CAMINHÃO, CARROCERIA E CAVALO MECANICO				
50.10.50	CHP/CAMINHÃO TANQUE, 10.000L, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 190 CV	H			
SUDECAP	54.10.12 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9.800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA 200 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) OU EQUIVALENTE	UN	0.000118	526,704.47	62.15
SUDECAP	55.05.36 MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO	H	1.000000	30.24	30.24
SUDECAP	68.01.30 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	26.570000	5.55	147.46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL(R\$)
SUDECAP	83.30.03 TANQUE 10000L PARA CAMINHÃO PIPA	UN	0.000139	85,950.00	11.95
VALOR UNITÁRIO (R\$)					251.80

APÊNDICE III-B

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - CPU - SINALIZAÇÃO VERTICAL

LICITAÇÃO FAIXAS EXCLUSIVAS E PREFERENCIAIS RUA PADRE PEDRO PINTO - GESIN/DSV - 2025

REFERÊNCIA: TABELAS ONERADAS SUDECAP (SET 2025) / SINAPI (SET 2025) / SICRO (SET 2025) / COTAÇÃO

CODIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	PRODUÇÃO		
51.01.00		Fornecimento de placa simples em chapa de aço carbono esp. de 1,25 mm, com fundo em pintura eletrostática, silkada com tinta epoxi, incluindo todos os dispositivos necessários à sua fixação.							
51.01.01		Incluindo fornecimento de chapa.				m2	Produção:	6.0000	
		1 - EQUIPAMENTOS							
		DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL	
SICRO	E9076	Máquina de pintura - Cabine	Hora	0.5000	0.5000	45.04	39.19	42.12	
SICRO	E9622	Máquina de bancada - Corte de chapa	Hora	0.2000	0.8000	11.92	7.58	8.45	
SICRO	E9623	Máquina de bancada - Guilhotina	Hora	0.2000	0.8000	14.73	9.36	10.44	
		TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)							61.01
		2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)							
		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08		
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08		
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	6.0000	19.45		116.70		
SUDECAP	55.10.81	Pintor	Hora	1.0000	27.36		27.36		
SUDECAP	55.10.90	Soldador/Serralheiro	Hora	1.0000	28.87		28.87		
						TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		254.09	
						CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		315.10	
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		52.52	
		3 - MATERIAIS							
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
COTAÇÃO		Placa em chapa aço e=1,25mm silkada, incl. disp. fixação	m2	1.000	498.27		498.27		
						TOTAL DE MATERIAIS (D)		498.27	
						MOMENTO DE TRANSPORTE (E)		14.95	
						TOTAL = C + D + E		565.74	
						PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		565.74	
51.02.00		Fornecimento de placa em chapa de aço carbono esp. de 1,25 mm., com fundo em pintura eletrostática, incluindo todos os dispositivos necessários à sua fixação.							
51.02.01		Placas com fundo, letras, símbolos e tarjas em película refletiva tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva.				m2	Produção:	3.0000	
		1 - EQUIPAMENTOS							
		DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL	
SICRO	E9076	Máquina de pintura - Cabine	Hora	0.5000	0.5000	45.04	39.19	42.12	
SICRO	E9622	Máquina de bancada - Corte de chapa	Hora	0.2000	0.8000	11.92	7.58	8.45	
SICRO	E9623	Máquina de bancada - Guilhotina	Hora	0.2000	0.8000	14.73	9.36	10.44	
SICRO	E9507	Computador, plotter de recorte e software	Hora	0.3000	0.7000	25.75	16.24	19.09	
		TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)							80.10
		2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)							
		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08		
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08		
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	6.0000	19.45		116.70		
SUDECAP	55.10.81	Pintor	Hora	1.0000	27.36		27.36		
SUDECAP	55.10.90	Soldador/Serralheiro	Hora	1.0000	28.87		28.87		
SUDECAP	55.10.35	Armador/Letrista	Hora	0.3000	27.36		8.21		
						TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		262.30	
						CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		342.40	
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		114.13	
		3 - MATERIAIS							
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
COTAÇÃO		Placas em chapa de aço e=1,25mm com fundo, letras, símbolos e tarjas em película refletiva tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva, inc. disp. de fixação.	m2	1.000	718.63		718.63		
						TOTAL DE MATERIAIS (D)		718.63	
						MOMENTO DE TRANSPORTE (E)		21.56	
						TOTAL = C + D + E		854.32	
						PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		854.32	
51.02.02		Placas com fundo pintado com tinta não refletorizada e letras, símbolos e tarjas em película refletiva tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva.				m2	Produção:	4.9000	
		1 - EQUIPAMENTOS							
		DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL	
SICRO	E9076	Máquina de pintura - Cabine	Hora	0.5000	0.5000	45.04	39.19	42.12	
SICRO	E9622	Máquina de bancada - Corte de chapa	Hora	0.2000	0.8000	11.92	7.58	8.45	
SICRO	E9623	Máquina de bancada - Guilhotina	Hora	0.2000	0.8000	14.73	9.36	10.44	
SICRO	E9507	Computador, plotter de recorte e software	Hora	0.3000	0.7000	25.75	16.24	19.09	
		TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)							80.10
		2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)							
		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08		
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08		
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	6.0000	19.45		116.70		
SUDECAP	55.10.81	Pintor	Hora	1.0000	27.36		27.36		
SUDECAP	55.10.90	Soldador/Serralheiro	Hora	1.0000	28.87		28.87		
SUDECAP	55.10.35	Armador/Letrista	Hora	0.3000	27.36		8.21		
						TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		262.30	
						CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		342.40	
						CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		69.88	
		3 - MATERIAIS							
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
COTAÇÃO		Placas em chapa de aço com fundo pintado com tinta não refletorizada e letras, símbolos e tarjas em película refletiva tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva, inc. disp. de fixação.	m2	1.000	554.11		554.11		
						TOTAL DE MATERIAIS (D)		554.11	
						MOMENTO DE TRANSPORTE (E)		16.62	
						TOTAL = C + D + E		640.61	
						PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		640.61	
51.03.00		Fornecimento de placas em chapa de alumínio liga 5052 H38, espessura de 1,50 mm, incluindo todos os dispositivos necessários à sua fixação.							
51.03.01		Placas moduladas - Placas com fundo, letras, símbolos e tarjas em película refletiva - Tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva.				m2	Produção:	5.8200	
		1 - EQUIPAMENTOS							

		DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL
SICRO	E9076	Máquina de pintura - Cabine	Hora	0.5000	0.5000	45.04	39.19	42.12
SICRO	E9622	Máquina de bancada - Corte de chapa	Hora	0.2000	0.8000	11.92	7.58	8.45
SICRO	E9623	Máquina de bancada - Guilhotina	Hora	0.2000	0.8000	14.73	9.36	10.44
SICRO	E9507	Computador, plotter de recorte e software	Hora	0.3000	0.7000	25.75	16.24	19.09
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)								80.10
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)								
DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08	
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	6.0000	19.45		116.70	
SUDECAP	55.10.81	Pintor	Hora	1.0000	27.36		27.36	
SUDECAP	55.10.90	Soldador/Serralheiro	Hora	1.0000	28.87		28.87	
SUDECAP	55.10.35	Armador/Letrista	Hora	0.3000	27.36		8.21	
				TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		262.30		
				CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		342.40		
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		58.83		
3 - MATERIAIS								
DESCRIÇÃO			UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
COTAÇÃO	Placas em chapa de alumínio liga 5052 H38, espessura de 1,50 mm, moduladas, com fundo, letras, símbolos e tarjas em película refletiva - Tipo A, exceto a cor preta que deverá ser impressa em película não refletiva. Inc. disp. de fixação.		m2	1.000	1,002.63		1,002.63	
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		1,002.63		
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)		30.08		
				TOTAL = C + D + E		1,091.54		
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		1,091.54		
51.04.00	Fornecimento de suporte simples em aço carbono galvanizado de seção circular com costura e pontas lisas.							
51.04.01	Diâmetro de 2" .					m	Produção:	53.0000
1 - EQUIPAMENTOS								
DESCRIÇÃO			UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL
SICRO	E9568	Furadeira de Bancada	Hora	0.5000	0.5000	0.37	0.24	0.30
SICRO	E9547	Máquina para solda elétrica	Hora	0.7000	0.3000	0.33	0.18	0.28
SICRO	E9535	Serra fita com bancada	Hora	0.3000	0.7000	26.88	26.52	26.63
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)								27.21
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)								
DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08	
SUDECAP	55.10.90	Soldador/Serralheiro	Hora	1.0000	28.87		28.87	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	1.0000	19.45		19.45	
				TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		105.40		
				CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		132.61		
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		2.50		
3 - MATERIAIS								
DESCRIÇÃO			UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
COTAÇÃO	Suporte simples em aço carbono galvanizado de seção circular com costura e pontas lisas. - Diâmetro de 2" .		m	1.000	153.34		153.34	
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		153.34		
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)		4.60		
				TOTAL = C + D + E		160.44		
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		160.44		
51.04.02	Diâmetro de 3" .					m	Produção:	110.9000
1 - EQUIPAMENTOS								
DESCRIÇÃO			UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL
SICRO	E9568	Furadeira de Bancada	Hora	0.5000	0.5000	0.37	0.24	0.30
SICRO	E9547	Máquina para solda elétrica	Hora	0.7000	0.3000	0.33	0.18	0.28
SICRO	E9535	Serra fita com bancada	Hora	0.3000	0.7000	26.88	26.52	26.63
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)								27.21

2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)								
DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08	
SUDECAP	55.10.90	Soldador/Serralheiro	Hora	1.0000	28.87		28.87	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	1.0000	19.45		19.45	
					TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		105.40	
					CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		132.61	
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		1.20	
3 - MATERIAIS								
DESCRIÇÃO			UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
COTAÇÃO	Suporte simples em aço carbono galvanizado de seção circular com costura e pontas lisas. - Diâmetro de 3" .		m	1.000	242.30		242.30	
					TOTAL DE MATERIAIS (D)		242.30	
					MOMENTO DE TRANSPORTE (E)		7.27	
					TOTAL = C + D + E		250.77	
					PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		250.77	
51.05.00 Fornecimento de conjunto de suporte com braço projetado, em aço carbono galvanizado de seção circular com costura e pontas lisas.								
51.05.01 Suportes: Fornecimento de conjunto de suporte com braço projetado, em aço carbono galvanizado de seção circular com costura e pontas lisas.: Suporte diâm. 4" / braço projetado diâmetro 3".					u	Produção:	1.2300	
1 - EQUIPAMENTOS								
DESCRIÇÃO			UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL
SICRO	E9568	Furadeira de Bancada	Hora	0.5000	0.5000	0.37	0.24	0.30
SICRO	E9547	Máquina para solda elétrica	Hora	0.7000	0.3000	0.33	0.18	0.28
SICRO	E9535	Serra fita com bancada	Hora	0.3000	0.7000	26.88	26.52	26.63
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)								27.21
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)								
DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08	
SUDECAP	55.10.90	Soldador/Serralheiro	Hora	1.0000	28.87		28.87	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	2.0000	19.45		38.90	
					TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		124.85	
					CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		152.06	
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		123.63	
3 - MATERIAIS								
DESCRIÇÃO			UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
COTAÇÃO	Suporte diâm. 4" / braço projetado diâmetro 3".		cj.	1.000	6,616.98		6,616.98	
					TOTAL DE MATERIAIS (D)		6,616.98	
					MOMENTO DE TRANSPORTE (E)		198.51	
					TOTAL = C + D + E		6,939.12	
					PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		6,939.12	
51.05.02 Suportes: Fornecimento de conjunto de suporte com braço projetado, em aço carbono galvanizado de seção circular com costura e pontas lisas.: Suporte diâm. 5" / braço projetado diâmetro 4".					u	Produção:	0.6300	
1 - EQUIPAMENTOS								
DESCRIÇÃO			UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL
SICRO	E9568	Furadeira de Bancada	Hora	0.5000	0.5000	0.37	0.24	0.30
SICRO	E9547	Máquina para solda elétrica	Hora	0.7000	0.3000	0.33	0.18	0.28
SICRO	E9535	Serra fita com bancada	Hora	0.3000	0.7000	26.88	26.52	26.63
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)								27.21
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)								
DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08	
SUDECAP	55.10.90	Soldador/Serralheiro	Hora	1.0000	28.87		28.87	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	2.0000	19.45		38.90	
					TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		124.85	
					CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		152.06	
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		241.37	
3 - MATERIAIS								
DESCRIÇÃO			UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
COTAÇÃO	Suporte diâm. 5" / braço projetado diâmetro 4".		cj.	1.000	8,458.18		8,458.18	
					TOTAL DE MATERIAIS (D)		8,458.18	
					MOMENTO DE TRANSPORTE (E)		253.75	
					TOTAL = C + D + E		8,953.30	
					PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		8,953.30	
51.06.00 Implantação de placa incluindo todo material necessário à sua execução.								
51.06.01 Em poste de concreto ou em poste de semáforo ou suporte cilíndrico ou octogonal existentes ou em braço projetado reduzido.					u	Produção:	6.0000	
1 - EQUIPAMENTOS								
DESCRIÇÃO			UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL
SICRO	E9783	Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21	227.89
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)								227.89
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)								
DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08	
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80	
					TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		158.96	
					CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		386.85	
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		64.48	

3 - MATERIAIS									
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		-			
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)					
				TOTAL = C + D + E		64.48			
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		64.48			
51.06.02	Em braço projetado ou em pórtico composto interligado. Placa com área inferior a 1,0 m².					u	Produção:	6.0000	
1 - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9783	DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL	
		Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21	227.89	
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)		227.89			
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)									
SUDECAP	55.10.33	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
		Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08		
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08		
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80		
				TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		158.96			
				CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		386.85			
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		64.48			
3 - MATERIAIS									
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		-			
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)					
				TOTAL = C + D + E		64.48			
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		64.48			
51.06.03	Em braço projetado ou em pórtico composto interligado. Placa com área igual ou superior a 1,0 m².					u	Produção:	3.4500	
1 - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9783	DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL	
		Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21	227.89	
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)		227.89			
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)									
SUDECAP	55.10.33	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
		Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08		
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08		
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80		
				TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		158.96			
				CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		386.85			
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		112.13			
3 - MATERIAIS									
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		-			
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)					
				TOTAL = C + D + E		112.13			
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		112.13			
51.07.00	Refixação de placa em poste de concreto ou em poste de semáforo ou suporte cilíndrico existentes ou em braço projetado reduzido.								
51.07.01	Placa com área inferior a 1,0 m².					u	Produção:	9.5000	
1 - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9783	DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL	
		Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21	227.89	
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)		227.89			
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)									
SUDECAP	55.10.33	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
		Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08		
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08		
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80		
				TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		158.96			
				CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		386.85			
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		40.72			
3 - MATERIAIS									
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		-			
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)					
				TOTAL = C + D + E		40.72			
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		40.72			
51.07.02	Placa com área igual ou superior a 1,0 m².					u	Produção:	4.3000	
1 - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9783	DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL	
		Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21	227.89	
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)		227.89			

2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)							
DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08	57.08	
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08	24.08	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45	77.80	
					TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)	158.96	
					CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)	386.85	
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)	89.97	
3 - MATERIAIS							
DESCRIÇÃO			UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	
					TOTAL DE MATERIAIS (D)	-	
					MOMENTO DE TRANSPORTE (E)		
					TOTAL = C + D + E	89.97	
					PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)	89.97	
51.08.00	Remoção de placa em poste de concreto ou em poste de semáforo ou suporte cilíndrico existentes ou em braço projetado reduzido.						
51.08.01	Placa com área inferior a 1,0 m².				u	Produção:	8.5000
1 - EQUIPAMENTOS							
DESCRIÇÃO			UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
SICRO	E9783	Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21
					CUSTO PARCIAL	227.89	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)	227.89	
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)							
DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08	57.08	
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08	24.08	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45	77.80	
					TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)	158.96	
					CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)	386.85	
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)	45.51	
3 - MATERIAIS							
DESCRIÇÃO			UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	
					TOTAL DE MATERIAIS (D)	-	
					MOMENTO DE TRANSPORTE (E)		
					TOTAL = C + D + E	45.51	
					PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)	45.51	
51.08.02	Placa com área igual ou superior a 1,0 m².				u	Produção:	6.7000
1 - EQUIPAMENTOS							
DESCRIÇÃO			UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
SICRO	E9783	Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21
					CUSTO PARCIAL	227.89	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)	227.89	
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)							
DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08	57.08	
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08	24.08	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45	77.80	
					TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)	158.96	
					CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)	386.85	
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)	57.74	
3 - MATERIAIS							
DESCRIÇÃO			UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	
					TOTAL DE MATERIAIS (D)	-	
					MOMENTO DE TRANSPORTE (E)		
					TOTAL = C + D + E	57.74	
					PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)	57.74	
51.08.03	Remoção de placa em braço projetado ou pórtico composto interligado.				u	Produção:	6.1500
1 - EQUIPAMENTOS							
DESCRIÇÃO			UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
SICRO	E9783	Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21
					CUSTO PARCIAL	227.89	
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)	227.89	
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)							
DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08	57.08	
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08	24.08	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45	77.80	
					TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)	158.96	
					CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)	386.85	
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)	62.90	
3 - MATERIAIS							
DESCRIÇÃO			UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	
					TOTAL DE MATERIAIS (D)	-	
					MOMENTO DE TRANSPORTE (E)		
					TOTAL = C + D + E	62.90	
					PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)	62.90	

51.09.00		Implantação de suporte simples incluindo todo material necessário à sua instalação bem como a fixação da(s) placas, longarina(s) e/ou abraçadeira(s) ou quadro(s).						
51.09.01		Diâmetro 2".				u	Produção:	7.2500
1 - EQUIPAMENTOS								
		DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL
SICRO	E9783	Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21	227.89
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)								227.89
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)								
		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08	
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80	
				TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		158.96		
				CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		386.85		
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		53.36		
3 - MATERIAIS								
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0.0218	471.42		10.28	
SICRO	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	0.0313	44.15		1.38	
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		11.66		
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)				
				TOTAL = C + D + E		65.02		
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)				65.02
51.09.02		Diâmetro 3".				u	Produção:	4.6000
1 - EQUIPAMENTOS								
		DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL
SICRO	E9783	Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21	227.89
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)								227.89
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)								
		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08	
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80	
				TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		158.96		
				CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		386.85		
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		84.10		
3 - MATERIAIS								
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0.0263	471.42		12.40	
SICRO	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	0.0375	44.15		1.66	
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		14.06		
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)				
				TOTAL = C + D + E		98.16		
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)				98.16
51.10.00		Implantação do conjunto suporte com braço projetado						
51.10.01		Cilíndrico incluindo todo material necessário à sua instalação, incluindo base de concreto, bem como a a fixação da(s) transversina(s) e abraçadeira(s)				u	Produção:	0.8800
1 - EQUIPAMENTOS								
		DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL
SICRO	E9783	Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21	227.89
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)								227.89
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)								
		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08	
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80	
				TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		158.96		
				CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		386.85		
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		439.60		
3 - MATERIAIS								
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0.1496	471.42		70.52	
SICRO	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	0.1760	44.15		7.77	
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		78.29		
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)				
				TOTAL = C + D + E		517.89		
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)				517.89

51.10.02	Somente implantação do conjunto suporte com braço projetado simples, incluindo todo material necessário a fixação das transversinas e abraçadeiras.						u	Produção:	1.5000
1 - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9783	DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL	
		Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21	227.89	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)								227.89	
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)									
SUDECAP	55.10.33	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
SUDECAP	55.10.67	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08		
SUDECAP	55.10.05	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08		
		Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80		
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)								158.96	
CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)								386.85	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)								257.90	
3 - MATERIAIS									
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
TOTAL DE MATERIAIS (D)								-	
MOMENTO DE TRANSPORTE (E)									
TOTAL = C + D + E								257.90	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)								257.90	
51.11.00	Remoção de suporte simples e placa(s) se houver, incluindo todo equipamento e material necessário à sua execução bem como recomposição do local.								
51.11.01	Diâmetro 2".						u	Produção:	8.4000
1 - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9783	DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL	
		Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21	227.89	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)								227.89	
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)									
SUDECAP	55.10.33	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
SUDECAP	55.10.67	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08		
SUDECAP	55.10.05	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08		
		Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80		
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)								158.96	
CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)								386.85	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)								46.05	
3 - MATERIAIS									
SICRO	1107892	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
		Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0.0063	471.42		2.97		
TOTAL DE MATERIAIS (D)								2.97	
MOMENTO DE TRANSPORTE (E)									
TOTAL = C + D + E								49.02	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)								49.02	
51.11.02	Diâmetro 3".						u	Produção:	5.3000
1 - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9783	DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL	
		Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21	227.89	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)								227.89	
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)									
SUDECAP	55.10.33	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
SUDECAP	55.10.67	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08		
SUDECAP	55.10.05	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08		
		Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80		
TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)								158.96	
CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)								386.85	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)								72.99	
3 - MATERIAIS									
SICRO	1107892	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
		Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0.0063	471.42		2.97		
TOTAL DE MATERIAIS (D)								2.97	
MOMENTO DE TRANSPORTE (E)									
TOTAL = C + D + E								75.96	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)								75.96	
51.12.00	Remoção do conjunto suporte com braço projetado								
51.12.01	Simples e placa(s) se houver, incluindo todo equipamento e material necessário à sua execução bem como a recomposição do local.						u	Produção:	1.6800
1 - EQUIPAMENTOS									
SICRO	E9783	DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL	
		Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21	227.89	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)								227.89	

2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)							
DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80
				TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		158.96	
				CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		386.85	
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		230.27	
3 - MATERIAIS							
DESCRIÇÃO			UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0.0250	471.42		11.79
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		11.79	
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)			
				TOTAL = C + D + E		242.06	
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		242.06	
51.12.02	Simples e placa(s) se houver, sem demolição da base				u	Produção:	3.9000
1 - EQUIPAMENTOS							
DESCRIÇÃO			UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
SICRO	E9783	Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21
							CUSTO PARCIAL
							227.89
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)		227.89	
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)							
DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80
				TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		158.96	
				CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		386.85	
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		99.19	
3 - MATERIAIS							
DESCRIÇÃO			UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		-	
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)			
				TOTAL = C + D + E		99.19	
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)			99.19
51.13.00	Refixação de suporte existente						
51.13.01	Diâmetro 2".				u	Produção:	8.8000
1 - EQUIPAMENTOS							
DESCRIÇÃO			UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
SICRO	E9783	Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21
							CUSTO PARCIAL
							227.89
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)		227.89	
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)							
DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80
				TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		158.96	
				CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		386.85	
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		43.96	
3 - MATERIAIS							
DESCRIÇÃO			UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0.0063	471.42		2.97
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		2.97	
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)			
				TOTAL = C + D + E		46.93	
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)			46.93
51.13.02	Diâmetro 3"				u	Produção:	6.1000
1 - EQUIPAMENTOS							
DESCRIÇÃO			UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
SICRO	E9783	Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21
							CUSTO PARCIAL
							227.89
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)		227.89	
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)							
DESCRIÇÃO			UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80
				TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		158.96	
				CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		386.85	
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		63.42	

3 - MATERIAIS								
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 Mpa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0.0063	329.20		2.07	
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		2.07		
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)				
				TOTAL = C + D + E		65.49		
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		65.49		
51.14.00	Poda de árvore para desobstrução de placas e semáforos, incluindo todo equipamento e material necessário a sua execução bem como a limpeza do local.							
51.14.01	Poda leve - eliminação de brotos e ramos baixos.					u	Produção:	3.5000
1 - EQUIPAMENTOS								
		DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL
SICRO	E9783	Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21	227.89
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)				227.89
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)								
		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08	
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80	
				TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		158.96		
				CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		386.85		
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		110.53		
3 - MATERIAIS								
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		-		
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)				
				TOTAL = C + D + E		110.53		
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		110.53		
51.14.02	Poda normal - eliminação de galhos maiores, em até 40% da copa.					u	Produção:	2.0000
1 - EQUIPAMENTOS								
		DESCRIÇÃO	UNID.	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	CUSTO PARCIAL
SICRO	E9783	Caminhão carroceria c/platadorma elevatória	Hora	0.5000	0.5000	330.56	125.21	227.89
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS (A)				227.89
2 - MÃO DE OBRA (Incluso Encargos e Benefícios Complementares)								
		DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SUDECAP	55.10.33	Encarregado geral	Hora	1.0000	57.08		57.08	
SUDECAP	55.10.67	Montador	Hora	1.0000	24.08		24.08	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Hora	4.0000	19.45		77.80	
				TOTAL DE MÃO DE OBRA (B)		158.96		
				CUSTO TOTAL DA EXECUÇÃO (A+B)		386.85		
				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (C)		193.43		
3 - MATERIAIS								
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
				TOTAL DE MATERIAIS (D)		-		
				MOMENTO DE TRANSPORTE (E)				
				TOTAL = C + D + E		193.43		
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		193.43		

APÊNDICE III-C
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - CPU - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
LICITAÇÃO FAIXAS EXCLUSIVAS E PREFERENCIAIS RUA PADRE PEDRO PINTO - GESIN/DSV - 2025
REFERÊNCIA: TABELAS ONERADAS SUDECAP (SET 2025) / SINAPI (SET 2025) / SICRO (SET 2025) / COTAÇÃO

CÓDIGO		DESCRIÇÃO					UNIDADE	
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
52.01.00		Demarcação de pavimento com tinta à base de metil metacrilato monocomponente com 0,6 mm de espessura úmida.						
52.01.01		Aplicação Mecânica de material retrorrefletivo para execução de linhas contínuas e interrompidas.					M2	
1 - MÃO DE OBRA								
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	
SINAPI	4093	Motorista de caminhão	1	Hora	0.0286	28.1100	0.80	
SUDECAP	55.10.34	Encarregado / Operador de máquina de pintura	1	Hora	0.0286	37.2900	1.07	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	3	Hora	0.0858	19.4500	1.67	
TOTAL DE MÃO DE OBRA - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (A)							3.54	
2 - MATERIAIS								
		DESCRIÇÃO		UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	
COTAÇÃO	Cotação	Tinta à base de resina metacrilica monocomponente		L	0.6000	37.2800	22.37	
SICRO	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Premix)		Kg	0.2000	9.5882	1.92	
SICRO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Drop-on)		Kg	0.2500	7.8575	1.96	
SICRO	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica		L	0.0500	17.8285	0.89	
TOTAL DE MATERIAIS (B)						27.14		
3 - EQUIPAMENTOS								
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1	Hora	0.0171	0.0114	454.6873	184.7760
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)						9.88		
TOTAL = A + B + C						40.56		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)						40.56		
52.01.02		Aplicação Manual de material retrorrefletivo para execução de zebraado, triângulo de estacionamento, fechamento de garagem, travessia de pedestre, retenção, alinhamento, dizeres e símbolos.					M2	
1 - MÃO DE OBRA								
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	
SINAPI	4093	Motorista de caminhão	1	Hora	0.0286	28.1100	0.80	
SUDECAP	55.10.34	Encarregado / Operador de máquina de pintura	1	Hora	0.0286	37.2900	1.07	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	3	Hora	0.0858	19.4500	1.67	
TOTAL DE MÃO DE OBRA - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (A)							3.54	
2 - MATERIAIS								
		DESCRIÇÃO		UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	
COTAÇÃO	Cotação	Tinta à base de resina metacrilica monocomponente		L	0.6000	37.2800	22.37	
SICRO	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Premix)		Kg	0.2000	9.5882	1.92	
SICRO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Drop-on)		Kg	0.2500	7.8575	1.96	
SICRO	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica		L	0.0500	17.8285	0.89	
TOTAL DE MATERIAIS (B)						27.14		
3 - EQUIPAMENTOS								
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1	Hora	0.0273	0.0182	454.6873	184.7760
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)						15.78		
TOTAL = A + B + C						46.46		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)						46.46		
52.02.00		Demarcação de pavimento com material termoplástico extrudado retrorrefletivo com 3,0 mm de espessura.					M2	
1 - MÃO DE OBRA								
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	
SINAPI	4093	Motorista de caminhão	1	Hora	0.0667	28.1100	1.87	
SUDECAP	55.10.34	Encarregado de turma	1	Hora	0.0667	37.2900	2.49	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	5	Hora	0.3333	19.4500	6.48	
TOTAL DE MÃO DE OBRA - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (A)							10.84	
2 - MATERIAIS								
		DESCRIÇÃO		UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	
SICRO	M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão		Kg	6.000	11.3835	68.30	
SICRO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Drop-on)		Kg	0.250	7.8575	1.96	
TOTAL DE MATERIAIS (B)						70.26		
3 - EQUIPAMENTOS								
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.
SICRO	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 Kw	1	Hora	0.0171	0.0114	674.3016	297.5664
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)						14.92		
TOTAL = A + B + C						96.02		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)						96.02		

CÓDIGO		DESCRIÇÃO					UNIDADE		
52.03.00		Demarcação de pavimento com material termoplástico aspergido retrorrefletivo com 1,5 mm de espessura.					M2		
1 - MÃO DE OBRA									
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SINAPI	4093	Motorista de caminhão	1	Hora	0.0400	28.1100		1.12	
SUDECAP	55.10.34	Encarregado de turma/ Operador de Máquina de Pintura	1	Hora	0.0400	37.2900		1.49	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	3	Hora	0.1200	19.4500		2.33	
TOTAL DE MÃO DE OBRA - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (A)							4.94		
2 - MATERIAIS									
		DESCRIÇÃO		UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SICRO	M2040	Massa termoplástica para aspersão		Kg	3.000	11.3935		34.18	
SICRO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Drop-on)		Kg	0.250	7.8575		1.96	
TOTAL DE MATERIAIS (B)							36.14		
3 - EQUIPAMENTOS									
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO PARCIAL
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
SICRO	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1	Hora	0.0400	0.0000	674.3016	297.5664	26.97
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)							26.97		
TOTAL = A + B + C							68.05		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)									68.05
52.04.00		Demarcação de pavimento com material laminado elastoplástico retrorrefletivo com 1,5 mm de espessura.							
52.04.01		Faixas.					M2		
1 - MÃO DE OBRA									
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SINAPI	4093	Motorista de caminhão	1	Hora	0.1000	28.1100		2.81	
SUDECAP	55.10.34	Encarregado de turma	1	Hora	0.1000	37.2900		3.73	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	3	Hora	0.3000	19.4500		5.84	
TOTAL DE MÃO DE OBRA - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (A)							12.38		
2 - MATERIAIS									
		DESCRIÇÃO		UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SICRO	M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico		Kg	0.1005	49.1356		4.94	
SICRO	M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm (para aplicação em faixas)		m²	1.0000	170.5100		170.51	
TOTAL DE MATERIAIS (B)							175.45		
3 - EQUIPAMENTOS									
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO PARCIAL
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (com cabine para transporte de pessoal)	1	Hora	0.0500	0.0500	172.5414	68.6367	12.06
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)							12.06		
TOTAL = A + B + C							199.89		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)									199.89
52.04.02		Dizeres e símbolos.					M2		
1 - MÃO DE OBRA									
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SINAPI	4093	Motorista de caminhão	1	Hora	0.1250	28.1100		3.51	
SUDECAP	55.10.34	Encarregado de turma	1	Hora	0.1250	37.2900		4.66	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	3	Hora	0.3750	19.4500		7.29	
TOTAL DE MÃO DE OBRA - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (A)							15.46		
2 - MATERIAIS									
		DESCRIÇÃO		UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SICRO	M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico		Kg	0.1005	49.1356		4.94	
SICRO	M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm (para aplicação em dizeres e símbolos)		m²	1.0000	170.5100		170.51	
TOTAL DE MATERIAIS (B)							175.45		
3 - EQUIPAMENTOS									
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO PARCIAL
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (com cabine para transporte de pessoal)	1	Hora	0.0625	0.0625	172.5414	68.6367	15.07
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)							15.07		
TOTAL = A + B + C							205.98		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)									205.98
52.05		Remoção de marcas viárias existentes							
52.05.01		Com maçarico a gás.					M2		
1 - MÃO DE OBRA									
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SINAPI	4093	Motorista de caminhão	1	Hora	0.0909	28.11		2.56	
SUDECAP	55.10.34	Encarregado de turma	1	Hora	0.0909	37.29		3.39	
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	2	Hora	0.3636	19.45		7.07	
TOTAL DE MÃO DE OBRA - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (A)							13.02		
2 - MATERIAIS									
		DESCRIÇÃO		UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
SICRO	M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)		Kg	0.325	8.6153		2.80	
TOTAL DE MATERIAIS (B)							2.80		
3 - EQUIPAMENTOS									
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO		CUSTO PARCIAL
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (com cabine para transporte de pessoal)	1	Hora	0.1250	0.0000	172.5414	68.6367	21.57
TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)							21.57		
TOTAL = A + B + C							37.39		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)									37.39
52.06.00		Fornecimento							
52.06.01		Tachão bidirecional.					U		
1 - MÃO DE OBRA									
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)	
TOTAL DE MÃO DE OBRA - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (A)									
2 - MATERIAIS									

CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)			
SICRO	M3867	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	Un	1.000	64.2296	64.23			
				TOTAL DE MATERIAIS (B)		64.23			
3 - EQUIPAMENTOS									
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	CUSTO PARCIAL		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
				TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)		-			
				TOTAL = A + B + C		64.23			
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)			64.23		
52.07.00		Implantação / remoção incluindo recomposição do pavimento:							
52.07.01		Tachão.				U			
1 - MÃO DE OBRA									
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)		
SINAPI	4093	Motorista de caminhão	1	Hora	0.0400	28.11	1.12		
SUDECAP	55.10.34	Encarregado de turma	1	Hora	0.0400	37.29	1.49		
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	4	Hora	0.1600	19.45	3.11		
TOTAL DE MÃO DE OBRA - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (A)						5.72			
2 - MATERIAIS									
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)			
SICRO	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	Kg	0.250	24.7250	6.18			
				TOTAL DE MATERIAIS (B)		6.18			
3 - EQUIPAMENTOS									
		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO	CUSTO PARCIAL	
					PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (com cabine para transporte de pessoal)	1	Hora	0.0200	0.0200	172.5414	68.6367	4.82
SICRO	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	1	Hora	0.0320	0.0080	5.0296	0.3670	0.16
SICRO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1	Hora	0.0320	0.0080	2.1907	1.1738	0.08
					TOTAL DE EQUIPAMENTOS (C)		5.06		
					TOTAL = A + B + C		16.96		
					PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$)		16.96		

APÊNDICE III-D
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - CPU - SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA
LICITAÇÃO FAIXAS EXCLUSIVAS E PREFERENCIAIS RUA PADRE PEDRO PINTO - GESIN/DSV - 2025
REFERÊNCIA: TABELAS ONERADAS SUDECAP (SET 2025) / SINAPI (SET 2025) / SICRO (SET 2025) / COTAÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNIDADE
53.00.00	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA			
	MATERIAIS			
53.01.00	Controladores/Central Tesc ou compatíveis ao Sistema			
53.01.01	Controlador semafórico - 4 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu pleno funcionamento no modo centralizado.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
Cotação	Controlador semafórico - 4 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu pleno funcionamento no modo	U		32,187.62
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			32,187.62
53.01.02	Controlador semafórico - 8 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu pleno funcionamento no modo centralizado.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
Cotação	Controlador semafórico - 8 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu pleno funcionamento no modo	U		42,091.17
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			42,091.17
53.01.03	Controlador semafórico - 12 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu pleno funcionamento no modo centralizado.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
Cotação	Controlador semafórico - 12 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu pleno funcionamento no modo	U		50,979.05
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			50,979.05
53.01.04	Sistema de aterramento para controladores Tesc.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
Cotação	Sistema de aterramento para controladores Tesc.	U		905.17
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			905.17
53.01.05	Base para controladores Tesc.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
Cotação	Base para controladores Tesc.	U		1,564.93
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			1,564.93
53.02.00	Parque semafórico			
53.02.01	Postes e braços			
53.02.01.01	Poste projetado com base, altura de 4,5m.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
Cotação	Poste projetado com base, altura de 4,5m.	U		3,410.94
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			3,410.94
53.02.01.02	Poste simples com base, altura de 6,0 m.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
Cotação	Poste simples com base, altura de 6,0 m.	U		3,975.44
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			3,975.44
53.02.01.03	Poste projetado com base, altura de 4,5m.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
Cotação	Braço projetado de 4,5m.	U		3,304.70
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			3,304.70
53.02.02	Chumbadores			
53.02.02.01	Chumbadores de ¾" para postes simples.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
Cotação	Chumbadores de ¾" para postes simples.	U		477.18
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			477.18
53.02.02.02	Chumbador para poste projetado 7/8".			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
Cotação	Chumbador para poste projetado 7/8".	U		587.63
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			587.63
53.02.03	Carcaças de grupos focais			
53.02.03.01	Carcaça para grupo focal veicular 3 x 200 mm, para braço projetado, com abraçadeiras.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
Cotação	Carcaça para grupo focal veicular 3 x 200 mm, para braço projetado, com abraçadeiras.	U		7,463.87
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			7,463.87
53.02.03.02	Carcaça para grupo focal veicular 3 x 200 mm, repetidor, com abraçadeiras.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
Cotação	Carcaça para grupo focal veicular 3 x 200 mm, repetidor, com abraçadeiras.	U		1,533.19
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			1,533.19
53.02.03.03	Carcaça para grupo focal veicular 4 x 200 mm, para braço projetado, com abraçadeiras.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
Cotação	Carcaça para grupo focal veicular 4 x 200 mm, para braço projetado, com abraçadeiras.	U		2,532.78
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			2,532.78

53.02.03.04	Carcaça para grupo focal veicular 4 x 200 mm, repetidor, com abraçadeiras.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Carcaça para grupo focal veicular 4 x 200 mm, repetidor, com abraçadeiras.	U		2.192,22
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		2.192,22
53.02.03.05	Carcaça para grupo focal para pedestres em poliuretano ou policarbonato, com abraçadeiras, conforme Apêndice VII (substituindo o alumínio por material sintético).			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Carcaça para grupo focal para pedestres em poliuretano ou policarbonato, com abraçadeiras, conforme Apêndice VII	U		1.491,56
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		1.491,56
53.02.04	Anteparos e viseiras			
53.02.04.01	Anteparo para grupo focal veicular 3 x 200 mm.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Anteparo para grupo focal veicular 3 x 200 mm.	U		551,17
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		551,17
53.02.04.02	Anteparo para grupo focal veicular 4 x 200 mm.			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Anteparo para grupo focal veicular 4 x 200 mm.	U		736,10
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		736,10
53.02.05	Material elétrico para padrão de energia elétrica CEMIG			
53.02.05.01	Box Curvo de alumínio 1"			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Box Curvo de alumínio 1"	U		29,36
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		29,36
53.02.05.02	Box reto de alumínio 1"			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Box reto de alumínio 1"	U		13,79
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		13,79
53.02.05.03	Cabeçote de alumínio 1"			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Cabeçote de alumínio 1"	U		12,67
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		12,67
53.02.05.04	Cabeçote de PVC 1"			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Cabeçote de PVC 1"	U		7,33
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		7,33
53.02.05.05	Caixa polifásica em policarbonato, com lente, CMD3 N2 padrão CEMIG			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Caixa polifásica em policarbonato, com lente, CMD3 N2 padrão CEMIG	U		1.549,76
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		1.549,76
53.02.05.06	Cantoneira para aterramento padrão CEMIG			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Cantoneira para aterramento padrão CEMIG	U		176,27
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		176,27
53.02.05.07	Conector de cobre ou alumínio de parafuso fundido 10mm			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Conector de cobre ou alumínio de parafuso fundido 10mm	U		16,73
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		16,73
53.02.05.08	Curva em S galvanizada 1" e parede de 2,65mm			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Curva em S galvanizada 1" e parede de 2,65mm	U		26,48
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		26,48
53.02.05.09	Curva longa 90° 1" em PVC, anti-chama			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Curva longa 90° 1" em PVC, anti-chama	U		11,21
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		11,21
53.02.05.10	Curva longa 90°, galvanizada 1", parede de 2,65mm			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Curva longa 90°, galvanizada 1", parede de 2,65mm	U		19,10
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		19,10
53.02.05.11	Curva longa 90°, galvanizada 2".			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Curva longa 90°, galvanizada 2".	U		45,68
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		45,68
53.02.05.12	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA 40A			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Disjuntor bipolar termomagnético 5KA 40A	U		81,26
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		81,26
53.02.05.13	Eletroduto em PVC 1", anti-chama			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Eletroduto em PVC 1", anti-chama	U		52,44
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		52,44
53.02.05.14	Eletroduto em aço galvanizado, tipo liso, comprimento 3m 1", parede de 2,65mm			UN
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)

Cotação	Eletroduto em aço galvanizado, tipo liso, comprimento 3m 1", parede de 2,65mm	U		324.76
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		324.76
53.02.05.15	Eletroduto leve galvanizado diâmetro 2", c/ luva, comprimento 3m		UN	
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Eletroduto leve galvanizado diâmetro 2", c/ luva, comprimento 3m	U		394.23
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		394.23
53.02.05.16	Terminal de cobre 10mm		UN	
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Terminal de cobre 10mm	U		11.63
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		11.63
53.02.05.17	Cabo de cobre nu 10 mm²		UN	
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Cabo de cobre nu 10 mm²	U		20.76
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		20.76
53.02.05.18	Fita de aço inoxidável 0,6mm de espessura, 1/2" de largura e 30m de comprimento, Brasband, com 5 fechos		UN	
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Fita de aço inoxidável 0,6mm de espessura, 1/2" de largura e 30m de comprimento, Brasband, com 5 fechos	U		128.58
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		128.58
53.02.06	Cabos elétricos de potência, dados e óptico			
53.02.06.01	Cabo bimetalico semi-rigido 3x1,5mm² com núcleo de aço cobreado, isolamento de 750V, PP, com condutores isolados com as cores preta, vermelha e verde, com isolamento de fácil manuseio (para corte e separação).		UN	
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Cabo bimetalico semi-rigido 3x1,5mm² com núcleo de aço cobreado, isolamento de 750V, PP, com condutores isolados	U		14.37
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		14.37
53.02.06.02	Cabo bimetalico semi-rigido 4x1,5mm² com núcleo de aço cobreado, isolamento de 750V, PP, com condutores isolados com as cores preta, vermelha, amarela e verde, com isolamento de fácil manuseio (para corte e separação).		UN	
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Cabo bimetalico semi-rigido 4x1,5mm² com núcleo de aço cobreado, isolamento de 750V, PP, com condutores isolados	U		17.82
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		17.82
53.02.06.03	Cabo elétrico 1 x 10 mm², isolamento de 0.6/1.0 KV, semi-rigido, tipo"nax", obedecendo à norma NBR 7288, isolamento na cor azul.		UN	
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Cabo elétrico 1 x 10 mm², isolamento de 0.6/1.0 KV, semi-rigido, tipo"nax", obedecendo à norma NBR 7288, isolamento na	U		23.07
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		23.07
53.02.06.04	Cabo elétrico 1 x 10 mm², isolamento de 0.6/1.0 KV, semi-rigido, tipo"nax", obedecendo à norma NBR 7288, isolamento na cor preta.		UN	
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Cabo elétrico 1 x 10 mm², isolamento de 0.6/1.0 KV, semi-rigido, tipo"nax", obedecendo à norma NBR 7288, isolamento na	U		21.91
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		21.91
53.02.06.05	Cabo CCE APL ASF 50x4 pares de polos, conforme norma NBR 10502.		UN	
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Cabo CCE APL ASF 50x4 pares de polos, conforme norma NBR 10502.	U		14.87
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		14.87
53.02.07	Cabos elétricos de potência, dados e óptico			
53.02.07.01	Módulo Led Verde 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de diâmetro e borracha de vedação com diâmetro externo de 215mm.		UN	
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Módulo Led Verde 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de	U		520.49
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		520.49
53.02.07.02	Módulo Led Vermelho 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de diâmetro e borracha de vedação com diâmetro externo de 215mm.		UN	
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Módulo Led Vermelho 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de	U		529.61
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		529.61
53.02.07.03	Módulo Led Amarelo 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de diâmetro e borracha de vedação com diâmetro externo de 215mm.		UN	
	DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)
Cotação	Módulo Led Amarelo 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de	U		559.21
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)		559.21

53.02.07.04		Máscara com pictograma " boneco parado " sendo que o pictograma deve ser fiel ao desenho da ABNT NBR:7995:2007.			UN	
Cotação		DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
		Máscara com pictograma " boneco parado " sendo que o pictograma deve ser fiel ao desenho da ABNT NBR:7995:2007.	U		60.58	
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			60.58	
53.02.07.05		Máscara com pictograma " boneco andando " sendo que o pictograma deve ser fiel ao desenho da ABNT NBR:7995:2007.			UN	
Cotação		DESCRIÇÃO	UNID.		CUSTO UNITÁRIO (R\$)	
		Máscara com pictograma " boneco andando " sendo que o pictograma deve ser fiel ao desenho da ABNT NBR:7995:2007.	U		60.27	
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			60.27	
		SERVIÇOS				
53.02.08		Serviços de Implantação de equipamentos				
53.02.08.01		Implantação de Controlador Semafórico Tesc 4 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu funcionamento no modo centralizado.				
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	2.500	169.07	422.68
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	2.500	27.36	68.40
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	5.000	19.45	97.25
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			588.33	
53.02.08.02		Implantação de Controlador Semafórico Tesc 8 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu funcionamento no modo centralizado.				
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	2.500	169.07	422.68
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	2.500	27.36	68.40
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	5.000	19.45	97.25
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			588.33	
53.02.08.03		Implantação de Controlador Semafórico Tesc 12 fases completo, incluindo todos os módulos necessários ao seu funcionamento no modo centralizado.				
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	2.500	169.07	422.68
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	2.500	27.36	68.40
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	5.000	19.45	97.25
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			588.33	
53.02.08.04		Implantação de base para controladores Tesc e Digicon.				
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	2.000	169.07	338.14
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	2.000	27.36	54.72
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	4.000	19.45	77.80
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			470.66	
53.02.08.05		Implantação de sistema de aterramento para controlador semafórico.				
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.82	CHP/CAM. GUINDAUTO MADAL PKB - 6500 OU EQUIVALENTE	CHP	0.750	257.00	192.75
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.750	27.36	20.52
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	1.500	19.45	29.18
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			242.45	
53.02.08.06		Implantação de Poste projetado com base, altura de 4,5m.				
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.82	CHP/CAM. GUINDAUTO MADAL PKB - 6500 OU EQUIVALENTE	CHP	0.750	257.00	192.75
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.750	27.36	20.52
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	1.500	19.45	29.18
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			242.45	
53.02.08.07		Implantação de Poste simples com base, altura de 6,0 m.				
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.82	CHP/CAM. GUINDAUTO MADAL PKB - 6500 OU EQUIVALENTE	UNID.	0.750	257.00	192.75
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.750	27.36	20.52
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	1.500	19.45	29.18
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			242.45	
53.02.08.08		Implantação de Braço projetado de 4,5m.				
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.82	CHP/CAM. GUINDAUTO MADAL PKB - 6500 OU EQUIVALENTE	UNID.	0.750	257.00	192.75
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.750	27.36	20.52
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	1.500	19.45	29.18
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)			242.45	

53.02.08.09		Implantação de Chumbador de 3/4" para poste simples.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	40.08.07	Concreto 1:3:6, b1-b2 calcaria - preparo	M3	0.200	92.84
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	1.500	253.61
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	1.500	41.04
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	3.000	58.35
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	445.84
53.02.08.10		Implantação de Chumbador de 7/8" para poste simples.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	40.08.07	Concreto 1:3:6, b1-b2 calcaria - preparo	M3	0.200	92.84
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	1.500	253.61
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	1.500	41.04
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	3.000	58.35
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	445.84
53.02.08.11		Implantação de Carcaça para grupo focal veicular 3 x 200 mm, para braço projetado, com abraçadeiras.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO MADAL PKB - 6500 OU EQUIVALENTE	UNID.	0.500	128.50
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.500	13.68
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	1.000	19.45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	161.63
53.02.08.12		Implantação de Carcaça para grupo focal veicular 3 x 200 mm, repetidor, com abraçadeiras.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO MADAL PKB - 6500 OU EQUIVALENTE	UNID.	0.300	77.10
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.300	8.21
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	0.600	11.67
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	96.98
53.02.08.13		Implantação de Carcaça para grupo focal veicular 4 x 200 mm, para braço projetado, com abraçadeiras.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO MADAL PKB - 6500 OU EQUIVALENTE	UNID.	0.500	128.50
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.500	13.68
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	1.000	19.45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	161.63
53.02.08.14		Implantação de Carcaça para grupo focal veicular 4 x 200 mm, repetidor, com abraçadeiras.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO MADAL PKB - 6500 OU EQUIVALENTE	UNID.	0.300	77.10
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.300	8.21
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	0.600	11.67
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	96.98
53.02.08.15		Implantação de Carcaça para grupo focal para pedestres em poliuretano ou policarbonato, com abraçadeiras(substituindo o alumínio por material sintético).			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	0.300	50.72
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.300	8.21
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	0.300	5.84
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	64.77
53.02.08.16		Implantação de anteparo para grupo focal veicular 3 x 200 mm.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO MADAL PKB - 6500 OU EQUIVALENTE	UNID.	0.500	128.50
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.500	13.68
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	0.500	9.73
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	151.91
53.02.08.17		Implantação de anteparo para grupo focal veicular 4 x 200 mm.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO PARCIAL (R\$)
SUDECAP	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO MADAL PKB - 6500 OU EQUIVALENTE	UNID.	0.500	128.50
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.500	13.68
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	0.500	9.73
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	151.91

53.02.08.18		Implantação de padrão de energia elétrica CEMIG, incluindo montagem de todos os componentes necessários à alimentação elétrica de um equipamento, conforme regulamentação CEMIG.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	3.500	169.07
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	3.500	27.36
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	7.000	19.45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	823.66
53.02.08.19		Implantação de cabo bimetalico semi-rigido 3x1,5mm² com núcleo de aço cobreado, isolamento de 750V, PP, com condutores isolados com as cores preta, vermelha e verde, com isolamento de fácil manuseio (para corte e separação).			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	0.025	169.07
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.025	27.36
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	0.025	19.45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	5.40
53.02.08.20		Implantação de cabo bimetalico semi-rigido 4x1,5mm² com núcleo de aço cobreado, isolamento de 750V, PP, com condutores isolados com as cores preta, vermelha e verde, com isolamento de fácil manuseio (para corte e separação).			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	0.025	169.07
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.025	27.36
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	0.025	19.45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	5.40
53.02.08.21		Implantação de cabo elétrico 1 x 10 mm², isolamento de 0.6/1.0 KV, semi-rigido, tipo "nax", obedecendo à norma NBR 7288.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	0.020	169.07
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.020	27.36
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	0.020	19.45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	4.32
53.02.08.22		Implantação de Módulo Led Verde 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de diâmetro e borracha de vedação com diâmetro externo de 215mm.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	0.200	169.07
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.200	27.36
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	0.200	19.45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	43.17
53.02.08.23		Implantação de Módulo Led Vermelho 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de diâmetro e borracha de vedação com diâmetro externo de 215mm.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	0.200	169.07
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.200	27.36
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	0.200	19.45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	43.17
53.02.08.24		Implantação de Módulo Led Amarelo 200mm, fabricado conforme norma ABNT NBR 15889, adaptável em caixa com furo de 190mm de diâmetro e borracha de vedação com diâmetro externo de 215mm.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	0.200	169.07
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.200	27.36
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	0.200	19.45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	43.17
53.02.08.25		Implantação de máscara com pictograma " boneco parado " sendo que o pictograma deve ser fiel ao desenho da ABNT NBR:7995:2007.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	0.200	169.07
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.200	27.36
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	39.28
53.02.08.26		Implantação de máscara com pictograma " boneco andando " sendo que o pictograma deve ser fiel ao desenho da ABNT NBR:7995:2007.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
SUDECAP	50.10.68	Chp/caminhao carroceria	H	0.200	169.07
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.200	27.36
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	39.28

53.02.08.27		Demolição de Base de coluna simples ou projetada.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
SUDECAP	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO MADAL PKB - 6500 OU EQUIVALENTE	UNID.	1.000	257.00
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	1.000	27.36
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	2.000	19.45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	323.26
53.02.08.28		Remoção de coluna simples.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
SUDECAP	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO MADAL PKB - 6500 OU EQUIVALENTE	UNID.	0.500	257.00
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.500	27.36
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	1.000	19.45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	161.63
53.02.08.29		Remoção de coluna projetado.			
		DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
SUDECAP	50.10.82	CHP/CAM.GUINDAUTO MADAL PKB - 6500 OU EQUIVALENTE	UNID.	0.750	257.00
SUDECAP	55.10.55	Eletricista	Homem x Hora	0.750	27.36
SUDECAP	55.10.05	Ajudante	Homem x Hora	1.500	19.45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	242.45