

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

INFORMAÇÕES GERAIS				Referências de Preços		
Município: Belo Oriente				1 Dnit_2025_04		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO CENTRO DE BELO ORIENTE: RUA DAS FLORES, ANTÔNIO FIRMINO, I				2 Sinapi_2025_05		
Responsável Técnico: DANIEL CARVALHO DE SOUZA				3 Sudecap_2025_04		
Nº CREA/CAU: 400.785/D				4 Sicor_2025_04_Leste		
Data: 29/10/2025						
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)	Total
					Unitário	
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO CENTRO DE BELO ORIENTE: RUA DAS FLORES, ANTÔNIO FIRMINO, DOMINGOS GOIS, ANTÔNIO V. NASCIMENTO, MESQUITA, JOANÉSIA, ACUÇENA E JOÃO VIANA DA SILVA/ VILA BRAZ / RUAS DO DISTRITO DE PERPETUO SOCORR, BENEDITO FERNANDES, PROFESSORA LUIZA SOARES, LUIZ NEVES, DEPORTIVA E PEDRO BERTOLINI						
1	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNID			120.958,89
1.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,500	21.419,34	32.129,01
1.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,000	9.537,77	57.226,62
1.3	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,500	7.577,38	11.366,07
1.4	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,000	6.745,73	20.237,19
2	CPU-002	SARJETA DE CONCRETO FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 10CM, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - REFERÊNCIA: SICOR-MG ED-14762	M			26,43
2.1	ED-49795	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,021	682,04	14,32
2.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	0,300	24,08	7,22
2.3	ED-51107	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	0,023	71,42	1,65
2.4	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	0,030	83,00	2,49
2.5	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	0,030	24,77	0,74
3	CPU-003	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO R-1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - SICRO 5213444 PRODUTIVIDADE DE EQUIPE 3,00 UNIDADES	UNID			428,14
3.1		EQUIPAMENTO				38,41
3.1.1	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,300	81,93	24,58
3.1.2	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,700	19,76	13,83
3.2		MÃO DE OBRA				21,70
3.2.1	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	7,74	7,74
3.2.2	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,000	6,98	13,96
3.3		ATIVIDADES AUXILIARES				368,03
3.3.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,360	1.022,18	368,03
4	CPU-004	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO R-19 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - SICRO 5213444 PRODUTIVIDADE DE EQUIPE 3,00 UNIDADES	UNID			673,42
4.1		EQUIPAMENTO				38,41
4.1.1	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,300	81,93	24,58
4.1.2	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,700	19,76	13,83
4.2		MÃO DE OBRA				21,70
4.2.1	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	7,74	7,74
4.2.2	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,000	6,98	13,96
4.3		ATIVIDADES AUXILIARES				613,31
4.3.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,600	1.022,18	613,31
5	CPU-005	PLACA DE ADVERTÊNCIA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - SICRO 5213464 PRODUTIVIDADE DE EQUIPE 3,00 UNIDADES	UNID			428,10
5.1		EQUIPAMENTO				38,41
5.1.1	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,300	81,93	24,58
5.1.2	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,700	19,76	13,83
5.2		MÃO DE OBRA				21,70
5.2.1	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	7,74	7,74
5.2.2	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,000	6,98	13,96
5.3		ATIVIDADES AUXILIARES				367,98

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
5.3.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,360	1,022,18	367,98
6	CPU-006	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - SICRO 5213855	UNID			426,48
6.1		PRODUTIVIDADE DE EQUIPE 4,70 UNIDADES EQUIPAMENTO				24,52
6.1.1	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,300	52,30	15,69
6.1.2	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,700	12,61	8,83
6.2		MÃO DE OBRA				9,40
6.2.1	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	4,94	4,94
6.2.2	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,000	4,46	4,46
6.3		MATERIAIS				351,77
6.3.1	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,697	30,79	21,46
6.3.2	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	3,100	106,55	330,31
6.4		ATIVIDADES AUXILIARES				40,46
6.4.1	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,050	734,42	36,92
6.4.2	RO-00218	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50 M	M3	0,050	70,49	3,54
6.5		TEMPO FIXO				0,32
6.5.1	RO-00859	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,001	26,81	0,02
6.5.2	RO-00859	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,011	26,81	0,30
6.6		MOMENTO DE TRANSPORTE				0,01
6.6.1	ED-7564	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, TRACÃO 4X2, TIPO TOCO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 14.300KG, COM CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 7T, EM RODOVIA PAVIMENTADA, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	TXKM	0,001	1,09	0,00
6.6.2	ED-7564	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, TRACÃO 4X2, TIPO TOCO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 14.300KG, COM CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 7T, EM RODOVIA PAVIMENTADA, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	TXKM	0,011	1,09	0,01
7	CPU-007	RAMPA PARA ACESSO DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPA, DESEMPENADA, SINALIZADA COM PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO (20X20CM), COR VERMELHA. ABNT- NBR 9050	UNID			374,24
7.1	ED-51107	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	0,400	71,42	28,57
7.2	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,260	734,42	190,95
7.3	ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APLOAMENTO	M3	0,400	24,08	9,63
7.4	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,056	28,61	30,21
7.5	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,056	20,94	22,11
7.6	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	0,840	110,44	92,77
8	CPU-008	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA CONSIDERANDO 0,20% DO VALOR DA OBRA - VILA BRAS	UNID			4.701,38
8.1	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	23.506,877	23.506,88	4.701,38
9	CPU-009	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DOS DISTRITOS DE PERPETUO SOCORRO)	UNID			100.097,96
9.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,500	21.419,34	32.129,01
9.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,000	9.537,77	57.226,62
9.3	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,750	7.577,38	5.683,04
9.4	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,750	6.745,73	5.059,30
10	CPU-010	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO - REF. SICRO-MG	M2			20,05
10.1		EQUIPAMENTOS				14,41
10.1.1	E9687-CP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW (CUSTO PRODUTIVO)	H	1,000	14,41	14,41
10.2		MÃO DE OBRA				5,64
10.2.1	P9824	SERVENTE	H	3,000	1,88	5,64
11	CPU-011	REINSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO - IMPLANTAÇÃO - REF. SICRO-MG	M2			96,45
11.1		EQUIPAMENTOS				28,54
11.1.1	E9687-CP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW (CUSTO PRODUTIVO)	H	0,300	50,74	15,22
11.1.2	E9687-CI	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW (CUSTO IMPRODUTIVO)	H	0,700	19,03	13,32
11.2		MÃO DE OBRA				24,83
11.2.1	P9830	MONTADOR	H	1,000	11,63	11,63
11.2.2	P9824	SERVENTE	H	2,000	6,60	13,20
11.3		AUXILIARES				43,68
11.3.1	ED-48317	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,063	601,09	37,87

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
11.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,063	82,75	5,21
12	CPU-012	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SICRO-MG	M2			421,36
12.1		EQUIPAMENTOS				28,54
12.1.1	E9687-CP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW (CUSTO PRODUTIVO)	H	0,300	50,74	15,22
12.1.2	E9687-CI	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW (CUSTO IMPRODUTIVO)	H	0,700	19,03	13,32
12.2		MÃO DE OBRA				24,83
12.2.1	P9830	MONTADOR	H	1,000	11,63	11,63
12.2.2	P9824	SERVENTE	H	2,000	6,60	13,20
12.3		INSUMOS				367,98
12.3.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,360	1,022,18	367,98
13	CPU-013	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SICRO-MG	M2			276,21
13.1		EQUIPAMENTOS				28,54
13.1.1	E9687-CP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW (CUSTO PRODUTIVO)	H	0,300	50,74	15,22
13.1.2	E9687-CI	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW (CUSTO IMPRODUTIVO)	H	0,700	19,03	13,32
13.2		MÃO DE OBRA				24,83
13.2.1	P9830	MONTADOR	H	1,000	11,63	11,63
13.2.2	P9824	SERVENTE	H	2,000	6,60	13,20
13.3		INSUMOS				222,84
13.3.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,218	1,022,18	222,84
14	CPU-014	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO GERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SICRO-MG	M2			360,03
14.1		EQUIPAMENTOS				28,54
14.1.1	E9687-CP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW (CUSTO PRODUTIVO)	H	0,300	50,74	15,22
14.1.2	E9687-CI	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW (CUSTO IMPRODUTIVO)	H	0,700	19,03	13,32
14.2		MÃO DE OBRA				24,83
14.2.1	P9830	MONTADOR	H	1,000	11,63	11,63
14.2.2	P9824	SERVENTE	H	2,000	6,60	13,20
14.3		INSUMOS				306,65
14.3.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,300	1,022,18	306,65
15	CPU-015	PLACA DE ADVERTÊNCIA GERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SICRO-MG	M2			421,36
15.1		EQUIPAMENTOS				28,54
15.1.1	E9687-CP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW (CUSTO PRODUTIVO)	H	0,300	50,74	15,22
15.1.2	E9687-CI	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW (CUSTO IMPRODUTIVO)	H	0,700	19,03	13,32
15.2		MÃO DE OBRA				24,83
15.2.1	P9830	MONTADOR	H	1,000	11,63	11,63
15.2.2	P9824	SERVENTE	H	2,000	6,60	13,20
15.3		INSUMOS				367,98
15.3.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,360	1,022,18	367,98
16	CPU-016	INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO EM AÇO H=3,50 m PARA SUSTENTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DUPLA (INCLUSIVE POSTE EM AÇO D=1/2", TINTA ESMALTE PARA POSTE E FIXAÇÃO NO SOLO) - SERVIÇOS E MATERIAIS - REF. SETOP SETOP RO-42881	UNID			378,93
16.1		MATERIAIS				334,85
16.1.1	10.50.02	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 1/2"	M	3,500	78,09	273,32
16.1.2	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,813	49,29	40,07
16.1.3	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,697	30,79	21,46
16.2		SERVIÇOS				44,08
16.2.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,009	110,70	1,00
16.2.2	ED-48317	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,063	601,09	37,87
16.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,063	82,75	5,21
17	CPU-017	INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO EM AÇO H=3,00 m PARA SUSTENTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SIMPLES (INCLUSIVE POSTE EM AÇO D=1/2", TINTA ESMALTE PARA POSTE E FIXAÇÃO NO SOLO) - SERVIÇOS E MATERIAIS - REF. SETOP SETOP RO-42881	UNID			339,88
17.1		MATERIAIS				295,80
17.1.1	10.50.02	TUBO DE AÇO PRETO SCH-40 SEM COSTURA D= 1/2"	M	3,000	78,09	234,27
17.1.2	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,813	49,29	40,07
17.1.3	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,697	30,79	21,46
17.2		SERVIÇOS				44,08
17.2.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,009	110,70	1,00
17.2.2	ED-48317	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,063	601,09	37,87
17.2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,063	82,75	5,21
18	CPU-018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (VILA BRAZ)	UNID			120.958,89
18.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,500	21.419,34	32.129,01

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
18.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,000	9.537,77	57.226,62
18.3	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,500	7.577,38	11.366,07
18.4	101456	TÉCNICO DE LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,000	6.745,73	20.237,19
19	CPU-019	DESCIDA EM DEGRAU DAD-01	M			185,39
19.1	RO-00961	CONCRETO CONFECCIONADO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL COM FCK = 20 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	0,260	373,67	97,15
19.2	ED-8398	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,260	77,92	20,26
19.3	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVACÃO	M2	0,030	24,08	0,72
19.4	RO-00218	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50 M	M3	0,090	70,49	6,34
19.5	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	4,320	14,10	60,91
20	CPU-020	DISSIPADOR DE ENERGIA DEN-01	UNID			719,90
20.1	RO-00959	CONCRETO CONFECCIONADO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL COM FCK = 15 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	0,600	355,60	213,36
20.2	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVACÃO	M2	4,800	24,08	115,58
20.3	RO-00218	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50 M	M3	0,720	70,49	50,75
20.4	103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	0,720	472,51	340,21
21	CPU-021	ABRIGO DUPLO DE PASSAGEIROS PRÉ-MOLDADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM) - RO-41665 SETOP AGO/2023 PROD. EQUIP 0,50	UNID			7.497,43
21.1		EQUIPAMENTOS				536,96
21.1.1	E9592-CP	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW (CUSTO PRODUTIVO)	H	1,000	536,96	536,96
21.2		MÃO DE OBRA				281,96
21.2.1	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,000	57,22	114,44
21.2.2	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,000	41,88	167,52
21.3		SERVIÇOS				6.678,51
21.3.1	RO-00540	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	314,460	10,24	3.220,07
21.3.2	RO-00961	CONCRETO CONFECCIONADO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL COM FCK = 20 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	4,200	373,67	1.569,41
21.3.3	RO-00959	CONCRETO CONFECCIONADO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL COM FCK = 15 MPA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	0,120	355,60	42,67
21.3.4	ED-49643	FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	3,000	75,88	227,64
21.3.5	ED-49646	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	20,600	74,21	1.528,73
21.3.6	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	1,260	71,42	89,99
22	CPU-022	RAMPA PARA ACESSO DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 20 MPA, DESEMPENADA, SINALIZADA COM PISO PODOATIL DE CONCRETO (20X20CM), COR VERMELHA. ABNT-NBR 9059	UNID			374,24
22.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	0,400	71,42	28,57
22.2	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,260	734,42	190,95
22.3	ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	M3	0,400	24,08	9,63
22.4	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,056	28,61	30,21
22.5	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,056	20,94	22,11
22.6	ED-15226	PISO PODOATIL DE CONCRETO, ALTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20)CM COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	0,840	110,44	92,77
23	CPU-023	AS BUILT	A1			548,35
23.1	56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	H	2,562	149,58	383,22
23.2	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	2,562	45,69	117,06
23.3	55.15.07	TÉCNICO INTERMEDIÁRIO	H	1,704	28,21	48,07
24	CPU-024	BOCA DE LOBO COMBINADA (DUPLO) - CHAPEU E GALERIA	UNID			3.671,05
24.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	28,17	5,63
24.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	20,92	8,37
24.3	M2623	GRELHA METÁLICA PARA BOCA DE LOBO COM CAPACIDADE DE ATÉ 300 KN - C = 0,30 M E L = 0,30 M	UN	2,000	531,83	1.063,66
24.4	103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,370	146,63	934,03
24.5	40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,110	591,55	65,07
24.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,100	16,43	248,09
24.7	ED-9052	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,460	769,18	353,82

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
24.8	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,110	788,38	86,72
24.9	ED-49643	FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	6,600	75,88	500,81
24.10	M2623	GRELHA METÁLICA PARA BOCA DE LOBO COM CAPACIDADE DE ATÉ 300 KN - C = 0,90 M E L = 0,30 M	UN	0,430	531,83	228,69
24.11	M0224	GUIA-CHAPEU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM	UN	2,700	65,24	176,15
25	CPU-025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA CONSIDERANDO 0,20% DO VALOR DA OBRA - VILA BRAZ	UNID			12.540,88
25.1	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	62.704,379	62.704,38	12.540,88
26	CPU-026	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - BRITA E AREIA COMERCIAIS - SICRO-MG 2003460	UNID			5.367,68
26.1		MÃO DE OBRA				103,84
26.1.1	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,959	20,94	103,84
26.2		SERVIÇOS				5.241,79
26.2.1	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVACÃO	M2	26,326	24,08	633,93
26.2.2	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,471	734,42	3.283,59
26.2.3	RO-00218	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50 M	M3	5,265	70,49	371,13
26.2.4	ED-49643	FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	9,336	75,88	708,42
26.2.5	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,979	123,66	244,72
26.3		ITENS DE TRANSPORTE				22,05
26.3.1	100990	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2,968	5,78	17,16
26.3.2	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,968	1,65	4,90
27	CPU-027	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO R-1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - SICRO 5213444 PRODUTIVIDADE DE EQUIPE 3,00	UNID			428,10
27.1		EQUIPAMENTO				38,41
27.1.1	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,300	81,93	24,58
27.1.2	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,700	19,76	13,83
27.2		MÃO DE OBRA				21,70
27.2.1	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	7,74	7,74
27.2.2	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,000	6,98	13,96
27.3		ATIVIDADES AUXILIARES				367,98
27.3.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,360	1.022,18	367,98
28	CPU-028	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO R-6a - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - SICRO 5213444 PRODUTIVIDADE DE EQUIPE 3,00	UNID			550,76
28.1		EQUIPAMENTO				38,41
28.1.1	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,300	81,93	24,58
28.1.2	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,700	19,76	13,83
28.2		MÃO DE OBRA				21,70
28.2.1	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	7,74	7,74
28.2.2	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,000	6,98	13,96
28.3		ATIVIDADES AUXILIARES				490,65
28.3.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,480	1.022,18	490,65
29	CPU-029	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO R-19 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - SICRO 5213444 PRODUTIVIDADE DE EQUIPE 3,00	UNID			673,42
29.1		EQUIPAMENTO				38,41
29.1.1	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,300	81,93	24,58
29.1.2	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,700	19,76	13,83
29.2		MÃO DE OBRA				21,70
29.2.1	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	7,74	7,74
29.2.2	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,000	6,98	13,96
29.3		ATIVIDADES AUXILIARES				613,31
29.3.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,600	1.022,18	613,31

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
30	CPU-030	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO S-14 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - SICRO 5213444 PRODUTIVIDADE DE EQUIPE 3,00 UNIDADES	UNID			550,76
30.1		EQUIPAMENTO				38,41
30.1.1	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,300	81,93	24,58
30.1.2	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,700	19,76	13,83
30.2		MÃO DE OBRA				21,70
30.2.1	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	7,74	7,74
30.2.2	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,000	6,98	13,96
30.3		ATIVIDADES AUXILIARES				490,65
30.3.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,480	1.022,18	490,65
31	CPU-031	PLACA DE ADVERTÊNCIA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - SICRO 5213464 PRODUTIVIDADE DE EQUIPE 3,00 UNIDADES	UNID			428,10
31.1		EQUIPAMENTO				38,41
31.1.1	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,300	81,93	24,58
31.1.2	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,700	19,76	13,83
31.2		MÃO DE OBRA				21,70
31.2.1	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	7,74	7,74
31.2.2	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,000	6,98	13,96
31.3		ATIVIDADES AUXILIARES				367,98
31.3.1	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,360	1.022,18	367,98
32	CPU-032	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - SICRO 5213855 PRODUTIVIDADE DE EQUIPE 4,70 UNIDADES	UNID			426,26
32.1		EQUIPAMENTO				24,52
32.1.1	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,300	52,30	15,69
32.1.2	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,700	12,61	8,83
32.2		MÃO DE OBRA				9,40
32.2.1	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	4,94	4,94
32.2.2	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,000	4,46	4,46
32.3		MATERIAIS				351,77
32.3.1	M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	0,697	30,79	21,46
32.3.2	21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	3,100	106,55	330,31
32.4		ATIVIDADES AUXILIARES				40,25
32.4.1	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FOX 20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO)	M3	0,050	734,42	36,72
32.4.2	RO-00218	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50 M	M3	0,050	70,49	3,52
32.5		TEMPO FIXO				0,32
32.5.1	RO-00859	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,001	26,81	0,03
32.5.2	RO-00859	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,011	26,81	0,29
32.6		MOMENTO DE TRANSPORTE				0,01
32.6.1	ED-7564	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 4X2, TIPO TOCO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 14.300KG, COM CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 7T, EM RODOVIA PAVIMENTADA, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	TXKM	0,001	1,09	0,00
32.6.2	ED-7564	TRANSPORTE EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 4X2, TIPO TOCO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 14.300KG, COM CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 7T, EM RODOVIA PAVIMENTADA, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA	TXKM	0,011	1,09	0,01