

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS
 PROJETO: RODOVIA ALVORADA DE MINAS/MG
 LOCAL: ALVORADA DE MINAS/MG

BDI: 24,23%
 REV_04
 16/07/2021

ITEM	ITEM DA ATA	BASE	CÓDIGO	DATA BASE	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS INICIAIS										
1.1 SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA										
1.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA										
1.1.1.1	1.1.1	SUDECAP	01.03.02	mal/21	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	4,50	R\$260,74	R\$323,92	R\$1.457,64
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1										R\$1.457,64
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1										R\$1.457,64
1.2 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO										
1.2.1 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO										
1.2.1.1	1.1.1.3	SINAPI INSUMO	10775	mal/21	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	6,00	R\$585,00	R\$726,75	R\$4.360,50
1.2.1.2	1.1.1.4	SINAPI INSUMO	10776	mal/21	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA FERRAMENTARIA SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	6,00	R\$457,03	R\$567,77	R\$3.406,62
1.2.1.3	1.1.3.7	SETOP	RO-40091	abr/21	DESLCAMENTO COM VEICULO	KM	8000,00	R\$2,33	R\$2,89	R\$23.120,00
1.2.1.4	1.1.1.5	SINAPI INSUMO	10778	mal/21	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	6,00	R\$731,25	R\$908,43	R\$5.450,58
1.2.1.5	1.1.1.2	SETOP	ED-50137	abr/21	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	3,00	R\$680,00	R\$844,76	R\$2.534,28
SUBTOTAL DO ITEM - 1.2.1										R\$38.871,98
SUBTOTAL DO ITEM - 1.2										R\$38.871,98
TOTAL DO ITEM - 1										R\$40.329,62
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
2.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
2.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
2.1.1.1	2.1	SETOP	MOB-DES-030	abr/21	OBRAS COM 3.000.000,01	%	0,20%		R\$13.784.553,11	R\$27.569,10
2.1.1.2	1.1.3.7	SETOP	RO-40091	abr/21	DESLCAMENTO COM VEICULO	KM	22000,00	R\$2,33	R\$2,89	R\$63.580,00
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1										R\$91.149,10
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1										R\$91.149,10
TOTAL DO ITEM - 2										R\$91.149,10
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
3.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
3.1.1.1	1.1.3.1	SUDECAP	44.01.03	mal/21	ENGENHEIRO	MÊS	6,00	R\$16.183,92	R\$20.105,28	R\$120.631,68
3.1.1.2	1.1.3.4	SUDECAP	44.01.07	mal/21	ENCARREGADO GERAL	MÊS	6,00	R\$6.815,40	R\$8.466,77	R\$50.800,62
3.1.1.3	1.1.0.1	SETOP	ED-50276	abr/21	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	U	645,00	R\$74,00	R\$91,93	R\$59.294,85
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1										R\$230.727,15
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1										R\$230.727,15
TOTAL DO ITEM - 3										R\$230.727,15
4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
4.1.1 CORTES										
4.1.1.1	1.3.6	SETOP	TER-ESC-015	abr/21	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	25000,00	R\$3,30	R\$4,10	R\$102.500,00
4.1.1.2	1.3.7	SETOP	TER-ESC-020	abr/21	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	15000,00	R\$4,40	R\$5,47	R\$82.050,00
4.1.1.3	1.3.8	SETOP	TER-ESC-050	abr/21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	1500,00	R\$31,42	R\$39,03	R\$58.545,00
4.1.1.4	1.5.5	SINAPI	74154/1	jun/20	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	23500,00	R\$3,67	R\$4,56	R\$107.160,00
4.1.1.5	1.4.1	SETOP	TRA-CAR-005	abr/21	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	2500,00	R\$31,42	R\$39,03	R\$97.575,00
4.1.1.6	1.4.2	SETOP	TRA-CAR-010	abr/21	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	2500,00	R\$1,41	R\$1,75	R\$4.375,00
4.1.1.7	1.4.3	SETOP	TRA-MAO-005	abr/21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	1250,00	R\$31,42	R\$39,03	R\$48.787,50
4.1.1.8	1.4.4	SETOP	TRA-MAO-010	abr/21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	1250,00	R\$47,13	R\$58,55	R\$73.187,50
4.1.1.9	1.4.5	SETOP	TRA-CAM-005	abr/21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	2250,00	R\$3,37	R\$4,19	R\$9.427,50
4.1.1.10	1.4.7	SETOP	TRA-CAM-010	abr/21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	12500,00	R\$11,35	R\$14,10	R\$176.250,00
4.1.1.11	1.3.23	SINAPI	5678	mal/21	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	865,38	R\$112,00	R\$139,14	R\$120.409,12
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1										R\$880.266,62
4.1.2 ATERRO										
4.1.2.1	1.3.2	SETOP	TER-ATE-010	abr/21	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	1250,00	R\$33,41	R\$41,51	R\$51.887,50
4.1.2.2	1.3.3	SETOP	TER-ATE-020	abr/21	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	10000,00	R\$1,21	R\$1,50	R\$15.000,00
4.1.2.3	1.3.4	SETOP	TER-ATE-015	abr/21	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	750,00	R\$53,41	R\$66,35	R\$49.762,50
4.1.2.4	1.4.1.0	SINAPI	5824	mal/21	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	895,00	R\$140,45	R\$174,48	R\$156.159,60
4.1.2.5	1.3.22	SINAPI	5932	mal/21	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	1000,00	R\$180,21	R\$223,87	R\$223.870,00
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2										R\$496.679,60
4.1.3 BOTA FORA										
4.1.3.1	1.4.6	SETOP	TRA-CAM-020	abr/21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	2250,00	R\$3,20	R\$3,98	R\$8.955,00
4.1.3.2	1.1.39	SETOP	OBR-VIA-420	abr/21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15,10 A 20,00 KM	TXKM	375433,86	R\$0,63	R\$0,78	R\$292.838,41

4.1.3.3	1.4.10	SINAPI	5824	mal/21	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	90,36	R\$140,45	R\$174,48	R\$15.766,01
4.1.3.4	1.4.9	SINAPI	5811	mal/21	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1000,00	R\$145,31	R\$180,52	R\$180.520,00
4.1.3.5	1.6.2	SETOP	OBR-VIA-330	abr/21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20.10 A 25.00 KM	M3XKM	55000,00	R\$0,97	R\$1,21	R\$66.550,00
4.1.3.6	1.6.3	SETOP	OBR-VIA-340	abr/21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50.10 KM	M3XKM	40000,00	R\$0,84	R\$1,04	R\$41.600,00
4.1.3.7	1.4.8	SETOP	TRA-CAM-015	abr/21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3X KM	30000,00	R\$3,33	R\$4,14	R\$124.200,00
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.3										R\$730.429,42
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1										R\$2.107.375,64
TOTAL DO ITEM - 4										R\$2.107.375,64
5 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
5.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
5.1.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
5.1.1.1	1.3.15	SETOP	TER-REG-010	abr/21	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	17500,00	R\$2,72	R\$3,38	R\$59.150,00
5.1.1.2	1.3.16	SETOP	TER-REG-015	abr/21	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	20000,00	R\$1,23	R\$1,53	R\$30.600,00
5.1.1.3	1.5.4	SINAPI	74151/1	ago/20	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170	M3	9250,00	R\$2,75	R\$3,42	R\$31.635,00
5.1.1.4	1.5.9	SINAPI	100575	mal/21	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	68510,07	R\$0,08	R\$0,10	R\$6.851,00
5.1.1.5	1.6.1	SETOP	OBR-VIA-315	abr/21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10.00 KM	M3X KM	65000,00	R\$1,40	R\$1,74	R\$113.100,00
5.1.1.6	1.9.8	SUDECAP	63.04.01	mal/21	CASCALHO COMUM (DE RIO) COM FRETE	M3	2500,00	R\$78,00	R\$96,90	R\$242.250,00
5.1.1.7	1.9.4	SUDECAP-I	63.01.03	mal/21	BRITA CALCÁREA COM FRETE BRITA 0.1.2.3	M3	4250,00	R\$70,52	R\$87,61	R\$372.342,50
5.1.1.8	1.1.8	SINAPI	96393	mal/21	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	750,00	R\$129,35	R\$160,69	R\$120.517,50
5.1.1.9	1.1.9	SINAPI	96394	mal/21	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	750,00	R\$179,20	R\$222,62	R\$166.965,00
5.1.1.10	1.9.13	SUDECAP-I	63.02.19	mal/21	PEDRA DE MÃO (CALCÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	3743,49	R\$93,14	R\$115,71	R\$433.159,22
5.1.1.11	1.9.1	SUDECAP-I	63.05.05	mal/21	AREIA LAVADA COM FRETE	M3	2500,00	R\$94,00	R\$116,78	R\$291.950,00
5.1.1.12	1.6.4	SUDECAP	20.07.03	mal/21	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	10000,00	R\$144,11	R\$179,03	R\$1.790.300,00
5.1.1.13	1.9.5	SUDECAP-I	63.01.04	mal/21	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0.1.2.3	M3	2179,57	R\$93,10	R\$115,66	R\$252.089,00
5.1.1.14	1.1.39	SETOP	OBR-VIA-420	abr/21	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 15.10 A 20.00 KM	TXKM	344566,14	R\$0,63	R\$0,78	R\$268.761,58
5.1.1.15	1.1.36	SETOP	OBR-VIA-160	abr/21	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	60897,84	R\$6,70	R\$8,32	R\$506.670,02
5.1.1.16	1.1.37	SETOP	OBR-VIA-165	abr/21	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	56330,50	R\$1,54	R\$1,91	R\$107.591,25
5.1.1.17	1.1.5	SINAPI	95995	mal/21	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	2253,22	R\$1.078,30	R\$1.339,57	R\$3.018.345,91
5.1.1.18	1.1.38	SETOP	RO-41368	abr/21	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3X KM	579109,02	R\$0,90	R\$1,12	R\$648.602,10
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1										R\$8.460.880,14
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1										R\$8.460.880,14
TOTAL DO ITEM - 5										R\$8.460.880,14
6 DRENAGEM										
6.1 DRENAGEM										
6.1.1 DRENAGEM										
6.1.1.1	1.2.7	SETOP	ED-14722	abr/21	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMP, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750,00	R\$89,00	R\$110,56	R\$82.920,00
6.1.1.2	1.2.6	SETOP	ED-14719	abr/21	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM TAMP, EM CONCRETO PARA TRÂNSITO DE PEDESTRE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	750,00	R\$126,31	R\$156,91	R\$117.682,50
6.1.1.3	1.7.12	SETOP	EST-CON-115	abr/21	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	300,00	R\$392,20	R\$487,23	R\$146.169,00
6.1.1.4	1.7.13	SETOP	ARMAÇÃO-020	abr/21	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	24000,00	R\$13,27	R\$16,49	R\$395.760,00
6.1.1.5	1.7.14	SETOP	ED-8398	abr/21	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1750,00	R\$49,77	R\$61,83	R\$108.202,50
6.1.1.6	1.3.23	SINAPI	5678	mal/21	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1384,62	R\$112,00	R\$139,14	R\$192.655,88
6.1.1.7	1.2.18	SETOP	ED-14762	abr/21	SARJETÁ DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1000,00	R\$26,10	R\$32,42	R\$32.420,00
6.1.1.8	1.1.22	SETOP	URB-MFC-005	abr/21	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	2500,00	R\$44,47	R\$55,25	R\$138.125,00
6.1.1.9	1.1.23	SETOP	URB-MFC-010	abr/21	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12 X 18 X 45) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1154,50	R\$55,97	R\$69,53	R\$80.272,38
6.1.1.10	1.2.10	SETOP	DRE-CON-005	jan/21	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	5,39	R\$380,58	R\$472,79	R\$2.548,33
6.1.1.11	1.2.11	SETOP	DRE-FOR-005	jan/21	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	4,90	R\$27,89	R\$34,65	R\$169,78
6.1.1.12	1.3.18	SETOP	TER-ESC-035	abr/21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	1,23	R\$53,41	R\$66,35	R\$81,80
6.1.1.13	1.3.1	SETOP	TER-API-005	abr/21	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	6,00	R\$18,06	R\$22,44	R\$134,64
6.1.1.14	1.2.10	SETOP	DRE-CON-005	jan/21	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,05	R\$380,58	R\$472,79	R\$496,42
6.1.1.15	1.2.11	SETOP	DRE-FOR-005	jan/21	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	22,02	R\$27,89	R\$34,65	R\$762,99
6.1.1.16	1.3.19	SETOP	TER-ESC-040	abr/21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	206,02	R\$70,69	R\$87,82	R\$18.092,59
6.1.1.17	1.3.1	SETOP	TER-API-005	abr/21	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	875,43	R\$18,06	R\$22,44	R\$19.644,64
6.1.1.18	1.2.10	SETOP	DRE-CON-005	jan/21	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	134,99	R\$380,58	R\$472,79	R\$63.822,90
6.1.1.19	1.2.11	SETOP	DRE-FOR-005	jan/21	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	376,75	R\$27,89	R\$34,65	R\$13.054,33
6.1.1.20	1.3.19	SETOP	TER-ESC-040	abr/21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	29,15	R\$70,69	R\$87,82	R\$2.559,95
6.1.1.21	1.2.10	SETOP	DRE-CON-005	jan/21	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	8,88	R\$380,58	R\$472,79	R\$4.198,37
6.1.1.22	1.2.11	SETOP	DRE-FOR-005	jan/21	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	52,73	R\$27,89	R\$34,65	R\$1.827,09
6.1.1.23	1.9.13	SUDECAP-I	63.02.19	mal/21	PEDRA DE MÃO (CALCÃO) DE GNAISSE COM FRETE	M3	6,51	R\$93,14	R\$115,71	R\$753,28
6.1.1.24	1.2.4	SETOP	DRE-CXS-031	abr/21	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	19,00	R\$2.315,74	R\$2.876,84	R\$54.659,96
6.1.1.25	1.2.4	SETOP	DRE-CXS-031	abr/21	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO F (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	U	2,00	R\$2.315,74	R\$2.876,84	R\$5.753,68
6.1.1.26	1.3.19	SETOP	TER-ESC-040	abr/21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	25,80	R\$70,69	R\$87,82	R\$2.265,75
6.1.1.27	1.2.10	SETOP	DRE-CON-005	jan/21	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	34,83	R\$380,58	R\$472,79	R\$16.467,27
6.1.1.28	1.2.11	SETOP	DRE-FOR-005	jan/21	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	196,08	R\$27,89	R\$34,65	R\$6.794,17
6.1.1.29	1.2.12	SETOP	DRE-TUB-065	abr/21	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM	M	381,00	R\$79,28	R\$98,49	R\$37.524,69

6.1.1.30	1.2.13	SETOP	DRE-TUB-075	abr/21	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	27,00	R\$151,03	R\$187,62	R\$5.065,74
6.1.1.31	1.2.14	SETOP	DRE-TUB-085	abr/21	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	54,00	R\$358,01	R\$444,76	R\$24.017,04
6.1.1.32	1.2.10	SETOP	DRE-CON-005	jan/21	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	91,92	R\$380,58	R\$472,79	R\$43.458,85
6.1.1.33	1.2.11	SETOP	DRE-FOR-005	jan/21	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	244,86	R\$27,89	R\$34,65	R\$8.484,39
6.1.1.34	1.2.2	SETOP	DRE-BOC-010	abr/21	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	22,00	R\$1.042,90	R\$1.295,59	R\$28.502,98
6.1.1.35	1.3.18	SETOP	TER-ESC-035	abr/21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	116,93	R\$53,41	R\$66,35	R\$7.758,17
6.1.1.36	1.4.10	SINAPI	5824	mai/21	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	14,62	R\$140,45	R\$174,48	R\$2.550,19
6.1.1.37	1.9.5	SUDECAP-I	63.01.04	mai/21	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	93,98	R\$93,10	R\$115,66	R\$10.869,82
6.1.1.38	1.2.15	SETOP	DRE-TUB-110	abr/21	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, PERFURADO, DN 100 MM (4"), PARA DRENAGEM	M	767,34	R\$16,69	R\$20,73	R\$15.906,95
6.1.1.39	1.3.18	SETOP	TER-ESC-035	abr/21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,60	R\$53,41	R\$66,35	R\$39,81
6.1.1.40	1.4.10	SINAPI	5824	mai/21	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	R\$140,45	R\$174,48	R\$2,79
6.1.1.41	1.2.10	SETOP	DRE-CON-005	jan/21	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,36	R\$380,58	R\$472,79	R\$170,20
6.1.1.42	1.2.11	SETOP	DRE-FOR-005	jan/21	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,56	R\$27,89	R\$34,65	R\$54,05
6.1.1.43	1.9.5	SUDECAP-I	63.01.04	mai/21	BRITA GNAISSE COM FRETE BRITA 0,1,2,3	M3	1976,45	R\$93,10	R\$115,66	R\$228.596,20
6.1.1.44	1.2.10	SETOP	DRE-CON-005	jan/21	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	322,00	R\$380,58	R\$472,79	R\$152.238,38
6.1.1.45	1.2.11	SETOP	DRE-FOR-005	jan/21	FORMA PARA BERÇO EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	401,10	R\$27,89	R\$34,65	R\$13.898,11
6.1.1.46	1.9.2	SUDECAP-I	63.04.02	mai/21	AREIA/CASCALHO PARA DRENO	M3	4750,00	R\$69,80	R\$86,71	R\$411.872,50
6.1.1.47	1.9.12	SUDECAP-I	63.02.18	mai/21	PEDRA DE MÃO (CALÇADÃO) DE CALÇAREO COM FRETE	M3	3000,00	R\$70,52	R\$87,61	R\$262.630,00
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1										R\$2.762.136,06
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1										R\$2.762.136,06
TOTAL DO ITEM - 6										R\$2.762.136,06
7 SINALIZAÇÃO										
7.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL										
7.1.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL										
7.1.1.1	1.9 (LOTE 2)	SETOP	RO-41841	abr/21	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTACÃO)	M2	7,04	R\$421,72	R\$523,90	R\$3.686,77
7.1.1.2	1.12 (LOTE 2)	SETOP	RO-41844	abr/21	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTACÃO)	M2	10,00	R\$408,82	R\$507,88	R\$5.078,80
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1										R\$8.765,57
7.1.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
7.1.2.1	1.1.45	SINAPI	72947	mar/21	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	4427,27	R\$16,19	R\$20,11	R\$89.032,43
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.2										R\$89.032,43
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1										R\$97.798,00
TOTAL DO ITEM - 7										R\$97.798,00
8 SERVIÇOS FINAIS										
8.1 SERVIÇOS FINAIS										
8.1.1 SERVIÇOS FINAIS										
8.1.1.1	1.10.2	SETOP	ED-4224	abr/21	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	15,00	R\$692,25	R\$859,98	R\$12.899,70
8.1.1.2	1.10.3	SETOP	ED-4225	abr/21	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SECOES	PR A1	20,00	R\$355,26	R\$441,34	R\$8.826,80
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1										R\$21.726,50

SUBTOTAL DO ITEM - 8.1	R\$21.726,50
TOTAL DO ITEM - 8	R\$21.726,50
TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$13.812.122,21