



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra.: ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO VIÁRIA DA SECRETARIA DE OBAS - R2

Endereço: Sapucaia do Sul/RS

Data: 14/05/19

BDI: 26% incluso nos valores

ART: 10187489

Base de Preços: SINAPI JAN/19

em	Código	Descrição	Quantidade Estimada	Un	Vlr. Unitário	Unit.c/ BDI	Total (c/BDI)
Obra.: ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO VIÁRIA DA SECRETARIA DE OBAS - R2							
1		TAPA BURACO					
1	COMP 01	SERVIÇO DE CORTE DE ASFALTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE ENTULHOS - INCLUSIVE TRANSPORTE	50000,00	M2	R\$ 9,08	R\$ 11,44	R\$ 572.000,00
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHF DIURNO. AF_08/2015	CHF	0,0524000	10,31	0,54	
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0836000	0,74	0,06	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	15,72	1,26	
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	36,34	0,29	
	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (EMPOLAMENTO 20%)	M3	0,06	19,98	1,20	
	83358	83358 TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (DMT 10KM)	M3xKM	0,60	1,60	0,96	
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,01	542,17	4,77	
2	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR_1C	50000,00	M2	R\$ 1,54	R\$ 1,94	R\$ 97.000,00
	41905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000000			
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHF DIURNO. AF_08/2015	CHF	0,0018000			
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109000			
	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHF DIURNO. AF_02/2017	CHF	0,0004000			
	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015000			
3	COMP 02	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, APLICADO MANUALMENTE EM REMENDO SIMPLES, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E EXCLUSIVE TRANSPORTE	7200,00	TON	R\$ 515,72	R\$ 649,81	R\$ 4.678.632,00
	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHF	0,16	97,75	15,30	
	5869	5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,63	44,91	28,13	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,70	15,72	73,84	
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	36,34	28,45	
	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	ton	1,00	370,00	370,00	
4	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (1M3 = 2,5548T)	56364,49	M3xKM	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 70.455,00
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHF	0,0059172			
5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	15000,00	M3	R\$ 81,40	R\$ 102,56	R\$ 1.538.400,00
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHF	0,0077000			
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084000			
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHF	0,0058000			
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0103000			
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHF	0,0077000			
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084000			
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563000			
	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1,0000000			
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHF DIURNO. AF_06/2017	CHF	0,0039000			
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0122000			
5	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	300000,00	M3xKM	R\$ 0,77	R\$ 0,97	R\$ 291.000,00
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHF	0,0046296			
1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (EMPOLAMENTO 20%)	180,00	M3	R\$ 19,98	R\$ 25,17	R\$ 4.530,00
	5961	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000			
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000			
2	83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (DMT 10KM)	1800,00	M3xKM	R\$ 1,60	R\$ 2,02	R\$ 3.636,00
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHF	0,0095693			
3	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR_1C	3000,00	M2	R\$ 1,54	R\$ 1,94	R\$ 5.820,00
	41905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000000			
	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHF DIURNO. AF_08/2015	CHF	0,0018000			
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109000			
	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHF DIURNO. AF_02/2017	CHF	0,0004000			
	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015000			

em	Código	Descrição	Quantidade Estimada	Un	Vlr. Unitário	Unit.c/ BDI	Total (c/BDI)
4	COMP 03	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, APLICADO MANUALMENTE EM ONDULAÇÃO REDUTORA DE VELOCIDADE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E EXCLUSIVE TRANSPORTE	1.500,00	TON	R\$ 515,72	R\$ 649,81	R\$ 974.715,1
	BASEADO EM SICRO 350810000	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, APLICADO MANUALMENTE EM ONDULAÇÃO REDUTORA DE VELOCIDADE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E EXCLUSIVE TRANSPORTE	TON	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,16	97,75	15,30	
	5869	5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,63	44,91	28,13	
	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,70	15,72	73,84	
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	36,34	28,45	
	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUG) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAF 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	ton	1,00	370,00	370,00	
5	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (1M3 = 2,5548T)	11742,60	M3xKM	R\$ 0,99	R\$ 1,25	R\$ 14.678,1
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0059172			
5	COMP 15	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA COM SUPORTE E INSTALAÇÃO	200,00	UN	R\$ 326,94	R\$ 411,94	R\$ 82.388,1
	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,25	612,15	153,0375	
	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	15,72	31,44	
	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,62	18,62	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,52	4,63	
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,04	62,18	2,2888	
	94975	CONCRETO FCK = 19MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	0,04	393,02	14,14872	
	4343	PARAFUSO FRANCIS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2,00	2,14	4,28	
	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,00	32,85	98,55	
7	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	3000,00	M2	R\$ 26,29	R\$ 33,13	R\$ 99.390,1
	SUMO 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240000			
	SUMO 3935	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	1,0000000			
	SUMO 7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0060000			
	MPOS CAO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620000			
	MPOS CAO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620000			
4		BLOCO PRISMÁTICO					
1	COMP 09	REMOÇÃO DE CALÇAMENTO (ELEMENTOS PRISMÁTICOS) EXCLUSIVE TRANSPORTE	15.000,00	M2	R\$ 5,11	R\$ 6,44	R\$ 96.600,1
	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	15,72	3,49	
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	36,34	1,62	
2	COMP 10	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR SOBRE COLCHÃO E REJUNTE DE AREIA	15.000,00	M2	R\$ 39,89	R\$ 50,26	R\$ 753.900,1
	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07	60	4,2	
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10	57	5,7	
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,05	98,06	4,90	
	13186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,15	56,5	8,475	
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,51	8,755	
	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,72	7,86	
3	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	10.000,00	M2	R\$ 48,78	R\$ 61,46	R\$ 614.600,1
	SUMO 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000			
	SUMO 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0085000			
	SUMO 36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0144000			
	MPOS CAO 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000			
	MPOS CAO 88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000			
	MPOS CAO 91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0055000			
	MPOS CAO 91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1485000			
	MPOS CAO 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0135000			
	MPOS CAO 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1405000			
4	COMP 11	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO E REJUNTE DE AREIA	15.000,00	M2	R\$ 58,57	R\$ 73,80	R\$ 1.107.000,1
	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0230000	60	1,38	
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000000	57	5,7	
	4385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,0350000	950	33,25	
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,51	7,004	
	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	15,72	11,2398	
5	COMP 04	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA CORRIDA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	3.000,00	M3	R\$ 54,24	R\$ 68,34	R\$ 205.020,1
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0077000	98,06	0,76	
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0084000	40,00	0,34	
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0058000	163,32	0,95	
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0103000	37,00	0,38	
	5932	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	0,0077000	145,67	1,12	
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0084000	54,66	0,46	
	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563000	15,72	0,89	
	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000000	48,15	48,15	
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0039000	140,10	0,55	
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO	

em	Código	Descrição	Quantidade Estimada	Un	Vlr. Unitário	Unit.c/BDI	Total (c/BDI)
5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	3.000,00	M3	R\$ 81,40	R\$ 102,56	R\$ 307.680,00
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0077000			
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084000			
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0058000			
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0103000			
	5932	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	0,0077000			
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084000			
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563000			
	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	1,0000000			
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0039000			
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0122000			
7	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	120.000,00	M3xKM	R\$ 0,77	R\$ 0,97	R\$ 116.400,00
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0046296			
3	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	15.000,00	M2	R\$ 1,26	R\$ 1,59	R\$ 23.850,00
MPOS CAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016109			
MPOS CAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739			
MPOS CAO	5932	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	0,0018525			
MPOS CAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323			
MPOS CAO	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026849			
MPOS CAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396			
MPOS CAO	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424			
MPOS CAO	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424			
3	COMP 05	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO TB PARA ALINHAMENTO	15.000,00	M	R\$ 29,26	R\$ 36,87	R\$ 553.050,00
	87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00225	393,10	0,88	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	15,72	20,96	
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	36,34	0,61	
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,62	6,21	
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	36,34	0,61	
10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	15.000,00	M	R\$ 35,94	R\$ 45,28	R\$ 679.200,00
SUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000			
SUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000			
MPOS CAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000			
MPOS CAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000			
MPOS CAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000			
11	COMP 12	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PARALELEPÍPEDO	10.000,00	M2	R\$ 30,43	R\$ 38,34	R\$ 383.400,00
COMP 09		REMOÇÃO DE CALÇAMENTO (ELEMENTOS PRISMÁTICOS) EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2	1,00	5,11	5,11	
	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0230000	60	1,38	
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000000	57	5,7	
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,51	7,004	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	15,72	11,2398	
12	COMP 13	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PEDRA IRREGULAR	10.000,00	M2	R\$ 31,63	R\$ 39,85	R\$ 398.500,00
COMP 09		REMOÇÃO DE CALÇAMENTO (ELEMENTOS PRISMÁTICOS) EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2	1,00	5,11	5,11	
	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07	60	4,2	
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10	57	5,7	
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,51	8,755	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,72	7,86	
13	COMP 14	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE BLOCOS INTERTRAVADOS	10.000,00	M2	R\$ 19,41	R\$ 24,46	R\$ 244.600,00
COMP 09		REMOÇÃO DE CALÇAMENTO (ELEMENTOS PRISMÁTICOS) EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2	1,00	5,11	5,11	
	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	1,00	14,3	14,3	
5		OUTROS					
1	S00004748	FORNECIMENTO DE PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA	4.000,00	M3	R\$ 48,15	R\$ 60,67	R\$ 242.680,00
2	S00006076	FORNECIMENTO DE SAIBRO	2.000,00	M3	R\$ 49,51	R\$ 62,38	R\$ 124.760,00
3	S0000367	FORNECIMENTO DE AREIA GROSSA	2.000,00	M3	R\$ 57,00	R\$ 71,82	R\$ 143.640,00
4	S00004730	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO	2.000,00	M3	R\$ 46,53	R\$ 58,63	R\$ 117.260,00
5	COMP 06	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BICA CORRIDA	4.000,00	M3	R\$ 82,00	R\$ 103,32	R\$ 413.280,00
	4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,05	R\$ 48,15	R\$ 50,56	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 15,72	R\$ 31,44	
5	COMP 07	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE SAIBRO	2.000,00	M3	R\$ 83,43	R\$ 105,12	R\$ 210.240,00
	S00006076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,05	R\$ 49,51	R\$ 51,99	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 15,72	R\$ 31,44	
7	COMP 08	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE AREIA	2.000,00	M3	R\$ 92,29	R\$ 116,29	R\$ 232.580,00
	S00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,05	R\$ 57,00	R\$ 59,85	
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 15,72	R\$ 31,44	

em	Código	Descrição	Quantidade Estimada	Un	Vlr. Unitário	Unit.c/ BDI	Total (c/BDI)
3	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA NÃO ESCORADA ATÉ 1,5M EM CAMADA GRANULAR DE PAVIMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	10.500,00	M3	R\$ 8,31	R\$ 10,47	R\$ 109.935,00
MPOS CAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0454000			
MPOS CAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0549000			
MPOS CAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1003000			
9	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	12600,00	M3	R\$ 19,98	R\$ 25,17	R\$ 317.142,00
	5961	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000			
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000			
10	83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (DMT 10KM)	126000,00	M3xKM	R\$ 1,60	R\$ 2,02	R\$ 254.520,00
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0095693			
11	73817/2	EMBARCAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	10.500,00	M3	R\$ 95,13	R\$ 119,86	R\$ 1.258.530,00
SUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,2000000			
MPOS CAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000			
12	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	30000,00	M3	R\$ 4,71	R\$ 5,93	R\$ 177.900,00
MPOS CAO	5811	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	0,0034000			
MPOS CAO	5961	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0069000			
MPOS CAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006000			
MPOS CAO	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0019000			
SUMO	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	0,0028000			
SUMO	25967	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	0,0002000			
SUMO	25968	DENTE PARA FRESADORA	UN	0,0195000			
SUMO	25969	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	0,0011000			
MPOS CAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0207000			
MPOS CAO	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0034000			
MPOS CAO	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0069000			
MPOS CAO	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	0,0088000			
MPOS CAO	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0015000			
13	83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (DMT 10KM)	18000,00	M3xKM	R\$ 1,60	R\$ 2,02	R\$ 36.360,00
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0095693			
14	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (EMPOLAMENTO 20%)	1800,00	M3	R\$ 19,98	R\$ 25,17	R\$ 45.306,00
	5961	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000			
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000			
15	83356	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE (SAIBRO, BRITA, AREIA, RACHÃO, ETC)	285.000,00	M3xKM	R\$ 0,77	R\$ 0,97	R\$ 276.450,00
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0046296			
Total do Grupo							R\$ 17.877.028,00

Sapucaia do Sul, 14 de maio de 2017

Luis Rogério Link
Prefeito Municipal

José Luiz Daut
Secr. Mun. de Planejamento Urbano e Habitação

Arq. Ana Paula Massochin
CAU RS A13242-0

Robinson F. dos Passos
Eng. Civil - CREA/RS 193418