

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
COMPOSIÇÃO	2	RELOCAÇÃO DE POSTES	UND				0,00	R\$ 6.007,34	
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	10,7144		293,71	0,00	3146,93	52%
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	10,7144		85,86	0,00	919,94	15%
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,7144		41,44	0,00	444,00	7%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,8571		26,47	0,00	1134,43	19%
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,7144		33,79	0,00	362,04	6%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
COMPOSIÇÃO	Composição VEIC	VEÍCULO LEVE	Mês					823,84	
SICRO	E9093-P	VEÍCULO LEVE SEM MOTORISTA - CUSTO PRODUTIVO 20%	CHP	16,00		39,97		639,52	78%
SICRO	E9093-I	VEÍCULO LEVE SEM MOTORISTA - CUSTO IMPRODUTIVO 80%	CHI	32,00		5,76		184,32	22%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
COMPOSIÇÃO	Composição SEG	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês					364,88	
SINAPI	100309	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00		45,61		364,88	100%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
COMPOSIÇÃO	Composição ENCARREGADO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês					1.657,60	
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00		41,44		1.657,60	100%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
COMPOSIÇÃO	VIGA	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN. INCLUSO LABORATÓRIO, CAÇAMBA E LAUDO DE ENGENHEIRO CIVIL. (REGULA, SUB-BASE, BASE)	m					1,83	
INSUMO	88321	TECNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160		45,10		0,72	39%
INSUMO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160		39,26		0,63	34%
INSUMO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHP	0,002		200,68		0,40	22%
INSUMO	90778	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0005		156,54		0,08	4%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
COMPOSIÇÃO	LAB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO PARA SOLOS/CBUQ. INCLUSO LAUDO DE ENGENHEIRO CIVIL.	m					1,71	
INSUMO	88321	TECNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160		45,10		0,72	42%
INSUMO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160		39,26		0,63	37%
INSUMO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,002		94,74		0,19	11%
INSUMO	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	0,002		44,48		0,09	5%
INSUMO	90779	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0005		158,69		0,08	5%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
COMPOSIÇÃO	TOPOGRAFIA	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA PARA LOCAÇÃO TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO	MÊS					2.559,84	
INSUMO	7592	TOPOGRAFO	H	40,0000		29,94		1.197,60	47%
INSUMO	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	40,0000		13,46		538,40	21%
SICRO	E9093-P	VEÍCULO LEVE SEM MOTORISTA - CUSTO PRODUTIVO 20%	CHP	16,00		39,97		639,52	25%
SICRO	E9093-I	VEÍCULO LEVE SEM MOTORISTA - CUSTO IMPRODUTIVO 80%	CHI	32,00		5,76		184,32	7%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
-------	--------	-----------	----	--------	-------------------	--------------------------	----------------	-----------------------	---

COMPOSIÇÃO	IMPRIMAÇÃO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI). TAXA DE APLICAÇÃO ESTIMADA DE 1,3 KG/M2. INCLUSIVE LIMPEZA DA BASE COM VASSOURA MECÂNICA.	m²					5,41	
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,002		9,31		0,02	0%
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,004		4,68		0,02	0%
ANP	EAI	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI (ANP + ICMS)	KG	1,3		3,13		4,07	75%
SINAPI	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 - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,001		283,24		0,28	5%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058		26,47		0,15	3%
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0017		140,76		0,24	4%
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0041		57,16		0,23	4%
SINAPI	91486	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 - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,0049		80,77		0,40	7%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
COMPOSIÇÃO	PINTURA LIGAÇÃO	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C. TAXA DE APLICAÇÃO ESTIMADA DE 0,50 KG/M2. INCLUSIVE LIMPEZA DA BASE COM VASSOURA MECÂNICA.	m²					2,93	
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,002		9,31		0,02	1%
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,004		4,68		0,02	1%
ANP	EAI	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	KG	0,5		3,18		1,59	54%
SINAPI	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 - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,001		283,24		0,28	5%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058		26,47		0,15	3%
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0017		140,76		0,24	4%
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0041		57,16		0,23	4%
SINAPI	91486	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 - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,0049		80,77		0,40	7%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
COMPOSIÇÃO	PLACA D=80	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unid.					746,96	
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,024		530,62		12,73	2%
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,024		104,70		2,51	0%
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2		36,22		7,24	1%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		26,47		26,47	4%
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,7		70,18		259,67	35%
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,50		872,03		438,33	59%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
COMPOSIÇÃO	PLACA L=80	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	Unid.					866,73	
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,024		530,62		12,73	1%
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,024		104,70		2,51	0%
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2		36,22		7,24	1%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		26,47		26,47	3%
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,7		70,18		259,67	30%
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,64		872,03		558,10	64%
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UN DESON	CUSTO UN NÃO DESON	CUSTO DESON	CUSTO NÃO DESON	%
COMPOSIÇÃO	PLACA L=200X100	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III	Unid.					2.312,35	
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,024		530,62		12,73	1%
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,024		104,70		2,51	0%
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2		36,22		7,24	0%

SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		26,47		26,47	1%
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	7,4		70,18		519,33	22%
SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,00		872,03		1744,06	75%