



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ  
GERÊNCIA DE OBRAS E GERÊNCIA DE PLANEJAMENTO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Objeto:	IMPLANTAÇÃO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL							RESPONSÁVEL ORÇAMENTO	
Município:	NAVIRAÍ-MS							FLAVIO ROBERTO VENDAS TANIS CREA 9432/D-MS	
Local:	PROLONGAMENTO DA AV. JOÃO RIGONATO, MAT. 40.318 CRI - NAVIRAÍ/MS								
Sist./Ref.:	SINAPI (maio /2021), AGESUL DEHURB (maio /2021)								
CÓDIGO	SERVIÇO							UNIDADE	
COMPOSIÇÃO 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (REFER. SINAPI CÓD. 74209/001)							M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÍNDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA		M	1,0000	5,16	5,16	5,16	5,16	
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	4,0000	4,96	19,84	4,96	19,84	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		M2	1,0000	225,00	225,00	225,00	225,00	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,1100	17,91	1,97	17,91	1,97	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000	18,93	18,93	21,08	21,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	15,52	31,04	17,14	34,28	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016		M3	0,0100	287,73	2,87	294,34	2,94	
					TOTAL	304,81		310,27	
COMPOSIÇÃO 02	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (REFER. SINAPI CÓD. 78472)							M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÍNDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA		M	0,0029	6,69	0,01	6,69	0,01	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0025	8,44	0,02	9,58	0,02	
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0025	10,31	0,02	11,76	0,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0075	15,52	0,11	17,14	0,12	
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0020	27,59	0,05	31,77	0,06	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015		CHP	0,0010	66,07	0,06	68,41	0,06	
					TOTAL	0,27		0,29	
COMPOSIÇÃO 03	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL							UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÍNDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO		UN	1,0000	809,30	809,30	809,30	809,30	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0050	365,58	1,82	374,39	1,87	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	19,12	38,24	21,29	42,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000	15,52	31,04	17,14	34,28	
					TOTAL	880,40		888,03	

COMPOSIÇÃO 04		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE) (REFER. SINAPI CÔD. 72844)							T	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
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	0,0047	144,35	0,67	146,41		0,68	
TOTAL						0,67		0,68		
COMPOSIÇÃO 05		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA (REFER. SINAPI CÔD. 72840)							TXKM	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
5824	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	0,0045	137,28	0,61	139,46		0,62	
TOTAL						0,61		0,62		
COMPOSIÇÃO 06		ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (REFER. SINAPI CÔD. 83338)							M3	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014		CHI	0,0058	61,31	0,35	63,97		0,37	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0192	15,52	0,29	17,14		0,32	
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014		CHP	0,0134	153,08	2,05	155,74		2,08	
TOTAL						2,69		2,77		
COMPOSIÇÃO 07		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0 M3/16 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (REFER. SINAPI CÔD. 74010/1)							M3	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
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	0,0030	144,35	0,43	146,41		0,43	
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0080	147,44	1,17	149,79		1,19	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0080	15,52	0,12	17,14		0,13	
TOTAL						1,72		1,75		



COMPOSIÇÃO 08	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (REFER. SINAPI CÔD. 83356)								M3XKM
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
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	0,0046	181,47	0,84	183,53	0,84	
TOTAL						0,84		0,84	
COMPOSIÇÃO 09	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (REFER. SINAPI CÔD. 85422)								M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	15,52	6,20	17,14	6,85	
TOTAL						6,20		6,85	
COMPOSIÇÃO 10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE / UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF.01/2015								M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF.06/2014		CHP	0,0325	157,58	5,12	160,24	5,20	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF.06/2014		CHI	0,0353	63,24	2,23	65,90	2,32	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0679	15,52	1,05	17,14	1,16	
TOTAL						8,40		8,68	
COMPOSIÇÃO 11	REPARO EM RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA								UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF.06/2014		CHI	2,1182	40,31	85,38	42,97	91,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400	15,52	0,62	17,14	0,68	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400	18,64	0,74	20,81	0,83	
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)		M	2,0000	5,50	11,00	5,50	11,00	
64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA		UN	2,0000	5,19	10,38	5,19	10,38	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF.03/2016		M3	1,0000	61,39	61,39	67,80	67,80	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF.10/2017		M3	1,0000	37,22	37,22	41,11	41,11	
TOTAL						206,73		222,81	

COMPOSIÇÃO 12		SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO							UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		M3	2,8800	11,28	32,48	11,82	34,04		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	1,9200	61,39	117,86	67,80	130,17		
93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3	4,8000	19,35	92,88	20,69	99,31		
<b>TOTAL</b>						<b>243,22</b>	<b>263,52</b>			
COMPOSIÇÃO 13		BLD - BOCA DE LOBO DUPLA, EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, CALÇAMENTO AO REDOR E GRELHAS EM FOFO TIPO PESADA, CONFORME PROJETO							UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	1,9100	61,39	117,25	67,80	129,49		
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	3,0200	4,48	13,52	4,97	15,00		
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	2,2800	14,60	33,28	15,25	34,77		
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	6,3600	50,88	323,59	53,41	339,68		
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	7,1100	16,78	119,30	17,08	121,43		
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	2,5300	17,74	44,88	18,33	46,37		
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	1,2720	367,22	467,10	374,38	476,21		
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	1,2720	157,92	200,87	174,88	222,44		
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 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	0,1000	178,16	17,81	180,51	18,05		
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,0000	497,63	995,26	507,55	1015,10		
<b>TOTAL</b>						<b>2.332,86</b>	<b>2.418,54</b>			



COMPOSIÇÃO 14		TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK = 15 MPA, SEÇÃO 330 CM <sup>2</sup> , MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.							M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,0330	61,39	2,02	67,80		2,23	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	0,0330	328,89	10,85	335,45		11,06	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,0330	157,92	5,21	174,88		5,77	
TOTAL						18,08		19,06		
COMPOSIÇÃO 15		PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA COM LADRILHO HIDRÁULICO DE 20X20X2,0 CM, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 35MPA (NBR 9050 E COM O DECRETO 5296), INCLUINDO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE SOBRE COXIM PREPARADO NO PISO RÚSTICO.							M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	1,1250	0,55	0,61	0,55		0,61	
38135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO		M2	0,2000	70,13	14,02	70,13		14,02	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1520	19,12	2,90	21,29		3,23	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2140	15,52	3,32	17,14		3,66	
TOTAL						20,85		21,52		
COMPOSIÇÃO 16		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 02 PLACAS ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM EM CHAPA DE AÇO.							UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM		UN	2,0000	74,25	148,50	74,25		148,50	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000	19,12	1,91	21,29		2,12	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	4,0000	0,12	0,48	0,12		0,48	
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2" ), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)		M	3,2000	96,35	308,32	96,35		308,32	
TOTAL						459,21		459,42		
COMPOSIÇÃO 17		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (ATÉ 0,36 M <sup>2</sup> ), INCLUINDO SUPORTE METÁLICO E FIXADO EM BASE DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL.							UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,0270	61,39	1,65	67,80		1,83	
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	0,0351	6,39	0,22	6,55		0,22	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	0,0351	1,98	0,06	2,02		0,07	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	0,0270	328,89	8,88	335,45		9,05	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,0270	157,92	4,26	174,88		4,72	
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2" ), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)		M	3,2000	96,35	308,32	96,35		308,32	
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA		M2	0,3600	519,75	187,11	519,75		187,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2700	15,52	4,19	17,14		4,62	
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		M2	1,0100	17,34	17,51	18,47		18,65	
5824	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	0,0110	137,28	1,51	139,46		1,53	
TOTAL						533,71		536,12		

COMPOSIÇÃO 18		EXECUÇÃO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M							M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,3500	53,50	18,72	53,50	18,72		
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,2200	57,20	12,58	57,20	12,58		
12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM		M	1,0000	23,62	23,62	23,62	23,62		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100	19,12	4,01	21,29	4,47		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,1000	15,52	32,59	17,14	35,99		
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		M3	0,7500	11,28	8,46	11,82	8,86		
<b>TOTAL</b>						<b>99,98</b>		<b>104,24</b>		
COMPOSIÇÃO 19		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO							M <sup>2</sup>	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,1300	12,00	1,56	12,00	1,56		
5824	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	0,0033	137,28	0,45	139,46	0,46		
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)		L	0,6000	13,35	8,01	13,35	8,01		
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	0,0300	15,39	0,46	15,39	0,46		
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184		KG	0,4000	10,55	4,22	10,55	4,22		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0333	15,52	0,51	17,14	0,57		
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016		CHP	0,0033	126,78	0,42	129,21	0,43		
<b>TOTAL</b>						<b>15,63</b>		<b>15,71</b>		
COMPOSIÇÃO 20		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ROCHA - 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE DE 2,0 A 4,0M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MECÂNICA.							M <sup>3</sup>	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO			
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
37598	CONJUNTO MONTADO ESTOPIM COM ESPOLETA COMUM NUMERO 8, COM CABECA ACENEDORA, 1,5 M		UN	3,00	33,86	101,58	33,86	101,58		
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,40	18,71	101,03	20,97	113,23		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	15,00	15,52	232,80	17,14	257,10		
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PGM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,06	55,78	3,34	55,78	3,34		
37533	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 8", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL		KG	0,20	20,16	4,03	20,16	4,03		
95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG. COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016		CHP	0,18	23,14	4,16	25,62	4,61		
<b>TOTAL</b>						<b>446,94</b>		<b>483,89</b>		



COMPOSIÇÃO 21	BLTC - BOCA-DE-LOBO TRIPLA EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, SARJETA DE CONTORNO (CHAMA) EM CONCRETO E GRELHAS EM F° TIPO PESADA, CONFORME PROJETO								UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA 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	0,1000	178,16	17,81	180,51	18,05	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,9500	61,39	58,32	67,80	64,41	
100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>2</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	1,1875	6,09	7,23	6,18	7,33	
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017		M2	2,0600	2,43	5,00	2,66	5,47	
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		M2	3,6200	38,68	140,02	40,68	147,26	
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	0,9200	17,74	16,32	18,33	16,86	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	4,5000	16,78	75,51	17,08	76,86	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	0,7290	367,22	267,70	374,38	272,92	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,7290	157,92	115,12	174,88	127,48	
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM. AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO		UN	3,0000	404,65	1213,95	404,65	1213,95	
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	3,3100	14,60	48,32	15,25	50,47	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	1,1875	1,98	2,35	2,02	2,39	
					TOTAL	1.967,65	2.003,45		
COMPOSIÇÃO 22	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM IMPRIMA (EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO)								M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO		
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0020	8,62	0,01	8,62	0,01	
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0040	4,10	0,01	4,10	0,01	
COTAÇÃO	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO		KG	0,0012	4.140,00	4,96	4.140,00	4,96	
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	0,0010	214,95	0,21	217,13	0,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0058	15,52	0,09	17,14	0,09	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0017	131,33	0,22	133,67	0,22	
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0041	30,78	0,12	33,12	0,13	
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	40,85	0,20	43,03	0,21	
					TOTAL	5,82	5,84		

COMPOSIÇÃO 23	BOCA DE DRAGÃO							UN	
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICE	UNIDADE	QUANTIDADE	C/ DESONERAÇÃO		S/ DESONERAÇÃO	
						CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	21,0000	61,39	1289,19	67,80	1423,80	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016		M3	6,3000	24,07	151,64	26,40	166,32	
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		M2	25,2000	126,84	3196,36	132,86	3348,07	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		M3	7,0800	367,22	2599,91	374,38	2650,61	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	7,0800	157,92	1118,07	174,88	1238,15	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,4000	415,04	166,01	423,24	169,29	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		M2	48,0000	3,17	152,16	3,37	161,76	
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2017		KG	24,9900	21,48	536,78	21,57	539,03	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,0000	19,03	152,24	21,18	169,44	
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020		M2	17,6000	114,74	2019,42	118,43	2084,36	
43663	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS. "I" 102 X 12,7		KG	1135,0000	11,95	13563,25	11,95	13563,25	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000	19,71	78,84	21,86	87,44	
<b>TOTAL</b>						<b>25.023,87</b>	<b>25.601,52</b>		