



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**

DATA: **DEZEMBRO/2021**

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	INVESTIMENTO		
		REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIA PÚBLICA	780.153,43	1.563,43	781.716,86

99,80%


0,20%

100,00%


<div></div> <div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div>			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA			
LOCAL: RUAS DIVERSAS			
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA			
DATA: DEZEMBRO/2021			
RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.895,54	1,65%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	19.108,80	2,44%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.257,37	0,80%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	40.095,34	5,13%
5.0	TERRAPLANAGEM	21.834,65	2,79%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	172.169,99	22,02%
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	41.159,59	5,27%
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	120.647,64	15,43%
9.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	270.484,52	34,60%
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	39.401,36	5,04%
11.0	DRENAGEM PROFUNDA	37.662,06	4,82%
TOTAL GERAL		781.716,86	100,00%

<div><div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div></div>											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA DATA: DEZEMBRO/2021							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (NOVEMBRO/2021) SICRO (JULHO/2021) ANP(NOVEMBRO/2021)		
									DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		26,75%		
							BDI AQUISIÇÃO		21,24%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	10.174,00	12.895,54	12.895,54	1,65%	
SUB-TOTAL 1.0 >>									R\$12.895,54	1,65%	
2.0 CANTEIRO DE OBRA											
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	753,80	955,44	19.108,80	2,44%	
SUB-TOTAL 2.0 >>									R\$19.108,80	2,44%	
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,50	316,06	400,60	5.007,50	0,64%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 008	SERVIÇO	3.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,12	316,06	400,60	1.249,87	0,16%	
SUB-TOTAL 3.0 >>									R\$6.257,37	0,80%	
4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 009	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃODE EQUIPAMENTO	UN	1,00	15.816,71	20.047,67	20.047,67	2,56%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 011	SERVIÇO	4.2	DESMOBILIZAÇÃODE EQUIPAMENTO	UN	1,00	15.816,71	20.047,67	20.047,67	2,56%	
SUB-TOTAL 4.0 >>									R\$40.095,34	5,13%	
5.0 TERRAPLANAGEM											
SINAPI	101126	SERVIÇO	5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1.334,64	10,22	12,95	17.283,56	2,21%	
SINAPI	95875	SERVIÇO	5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.835,12	1,96	2,48	4.551,09	0,58%	
SUB-TOTAL 5.0 >>									R\$21.834,65	2,79%	


Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICIPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div>											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA DATA: DEZEMBRO/2021							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (NOVEMBRO/2021) SICRO (JULHO/2021) ANP(NOVEMBRO/2021)		
									DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		26,75%		
							BDI AQUISIÇÃO		21,24%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
			6.0	PAVIMENTAÇÃO							
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO											
SINAPI	101126	SERVIÇO	6.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1.268,81	10,22	12,95	16.431,08	2,10%	
SINAPI	100577	SERVIÇO	6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	6.344,09	0,87	1,10	6.978,49	0,89%	
SINAPI	96388	SERVIÇO	6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.268,81	8,67	10,98	13.931,53	1,78%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 002	SERVIÇO	6.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	5.532,84	0,95	1,20	6.639,40	0,85%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 010	SERVIÇO	6.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	3.475,25	3,89	4,93	17.132,98	2,19%	
MATERIAL BETUMINOSO PARA PAVIMENTAÇÃO											
ANP NOV/2021	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.6	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	6,64	5.345,16	6480,47	42.997,91	5,50%	
ANP NOV/2021	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO	6.7	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	16,67	3.367,46	4082,70	68.058,60	8,71%	
SUB-TOTAL 6.0 >>									R\$172.169,99	22,02%	


Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div>											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA DATA: DEZEMBRO/2021							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (NOVEMBRO/2021) SICRO (JULHO/2021) ANP(NOVEMBRO/2021)		
									DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		26,75%		
							BDI AQUISIÇÃO		21,24%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
7.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO											
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (JAZIDA)	M3XKM	2.480,54	1,75	2,21	5.481,98	0,70%	
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020(JAZIDA)	M3XKM	2.188,70	1,94	2,45	5.362,31	0,69%	
SINAPI	95876	SERVIÇO	7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA)	M3XKM	3.677,16	1,75	2,21	8.126,51	1,04%	
SINAPI	93593	SERVIÇO	7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA)	M3XKM	14.157,08	0,71	0,89	12.599,80	1,61%	
SINAPI	93592	SERVIÇO	7.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020(BRITA)	M3XKM	1.593,43	1,94	2,45	3.903,91	0,50%	
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	7.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	995,61	1,20	1,45	1.443,63	0,18%	
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	7.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.488,05	0,46	0,55	3.568,42	0,46%	
SINAPI	100966	AQUISIÇÃO	7.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	431,43	1,29	1,56	673,03	0,09%	
SUB-TOTAL 7.0 >>									R\$41.159,59	5,27%	


Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

<div><div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div></div>											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA DATA: DEZEMBRO/2021							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (NOVEMBRO/2021) SICRO (JULHO/2021) ANP(NOVEMBRO/2021)		
									DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		26,75%		
							BDI AQUISIÇÃO		21,24%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
8.0 DRENAGEM SUPERFICIAL											
SINAPI	94267	SERVIÇO	8.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.673,61	48,43	61,38	102.726,18	13,14%	
SINAPI	94268	SERVIÇO	8.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	272,28	51,93	65,82	17.921,46	2,29%	
SUB-TOTAL 8.0 >>									R\$120.647,64	15,43%	
9.0 PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL											
SINAPI	101617	SERVIÇO	9.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2.910,07	2,15	2,72	7.915,39	1,01%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 004	SERVIÇO	9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	203,70	625,84	793,25	161.585,02	20,67%	
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 005	SERVIÇO	9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO	M2	476,41	111,77	141,66	67.488,24	8,63%	
SINAPI	100947	SERVIÇO	9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	571,69	1,65	2,09	1.194,83	0,15%	
SINAPI	100948	SERVIÇO	9.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.153,83	0,65	0,82	2.586,14	0,33%	
SINAPI	100946	SERVIÇO	9.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	247,72	1,79	2,26	559,84	0,07%	
SINAPI	95876	SERVIÇO	9.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.352,69	1,75	2,21	9.619,44	1,23%	
SINAPI	93593	SERVIÇO	9.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.757,90	0,71	0,89	14.914,53	1,91%	
SINAPI	93592	SERVIÇO	9.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.886,16	1,94	2,45	4.621,09	0,59%	
SUB-TOTAL 9.0 >>									R\$270.484,52	34,60%	


Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div>											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA DATA: DEZEMBRO/2021							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (NOVEMBRO/2021) SICRO (JULHO/2021) ANP(NOVEMBRO/2021)		
									DESONERADO		
							BDI SERVIÇOS:		26,75%		
							BDI AQUISIÇÃO		21,24%		
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
10.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
SICRO	5213400	SERVIÇO	10.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	234,62	22,70	28,77	6.750,01	0,86%	
SICRO	5213404	SERVIÇO	10.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	116,50	33,48	42,43	4.943,09	0,63%	
SINALIZAÇÃO VERTICAL											
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 006	SERVIÇO	10.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO	UND	11,00	641,19	812,70	8.939,70	1,14%	
SICRO	5213444	SERVIÇO	10.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	9,00	217,28	275,40	2.478,60	0,32%	
SICRO	5213855	SERVIÇO	10.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	9,00	271,59	344,24	3.098,16	0,40%	
SICRO	5213440	SERVIÇO	10.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,00	217,80	276,06	3.036,66	0,39%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	10.7	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,00	302,59	383,53	4.218,83	0,54%	
SICRO	5213464	SERVIÇO	10.8	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	9,00	217,80	276,06	2.484,54	0,32%	
SICRO	5213863	SERVIÇO	10.9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	9,00	302,59	383,53	3.451,77	0,44%	
SUB-TOTAL 10.0 >>									R\$ 39.401,36	5,04%	

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

<div><div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div></div>											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA DATA: DEZEMBRO/2021							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (NOVEMBRO/2021)		
									SICRO (JULHO/2021)		
							ANP(NOVEMBRO/2021)				
							DESONERADO				
BDI SERVIÇOS:		26,75%									
BDI AQUISIÇÃO		21,24%									
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
			11.0	DRENAGEM PROFUNDA							
SERVIÇOS TÉCNICOS											
SINAPI	99063	SERVIÇO	11.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	46,00	3,69	4,67	214,82	0,03%	
MOVIMENTO DE TERRA											
ESCOVAÇÃO											
SINAPI	90106	SERVIÇO	11.2	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	82,64	5,41	6,85	566,08	0,07%	
REATERRO											
SINAPI	93379	SERVIÇO	11.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	42,84	13,06	16,55	709,00	0,09%	
ESCORAMENTO											
SINAPI	101570	SERVIÇO	11.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	62,20	16,24	20,58	1.280,07	0,16%	
PREPARO DE FUNDO DE VALA											
SINAPI	101616	SERVIÇO	11.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	87,21	4,37	5,53	482,24	0,06%	
POÇO DE VISITA											
SICRO	2003680	SERVIÇO	11.6	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.612,16	2043,41	2.043,41	0,26%	
SINAPI	98051	SERVIÇO	11.7	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	0,50	795,18	1007,89	503,94	0,06%	
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 001	SERVIÇO	11.8	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA	UN	1,00	879,27	1114,47	1.114,47	0,14%	
REDE DE AGUAS PLUVIAIS											
BERÇO											
COMPOSIÇÃO	COMP DREN 002	SERVIÇO	11.9	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO	M3	5,71	106,20	134,60	768,56	0,10%	

Kaio Cesar Dias Bueno
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA 121501072-9

<div><div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div></div>											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA DATA: DEZEMBRO/2021							TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (NOVEMBRO/2021)		
									SICRO (JULHO/2021)		
							ANP(NOVEMBRO/2021)				
							DESONERADO				
BDI SERVIÇOS:		26,75%									
BDI AQUISIÇÃO		21,24%									
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA											
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANTIDADE	PREÇO				
							UNITARIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	
BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS											
SINAPI	92210	SERVIÇO	11.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	7,50	144,83	183,57	1.376,77	0,18%	
SINAPI	92212	SERVIÇO	11.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	42,00	261,52	331,47	13.921,74	1,78%	
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM											
SICRO	2003644	SERVIÇO	11.12	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.157,69	1467,37	2.934,74	0,38%	
BOCA DE LOBO											
SICRO											
SICRO	2003626	SERVIÇO	11.13	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	695,55	881,60	881,60	0,11%	
SICRO	2003634	SERVIÇO	11.14	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	1.364,03	1728,90	6.915,60	0,88%	
IMPACTO AMBIETAL											
SICRO	804081	SERVIÇO	11.15	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	550,20	697,37	697,37	0,09%	
SICRO	2003453	SERVIÇO	11.16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	1.062,46	1346,66	1.346,66	0,17%	
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE DRENAGEM											
TRANSPORTE DE AREIA											
SINAPI	95879	SERVIÇO	11.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	85,70	1,18	1,49	127,69	0,02%	
TRANSPORTE DE TUBO											
SICRO	5915014	SERVIÇO	11.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.287,90	1,09	1,38	1.777,30	0,23%	
SUB-TOTAL 11.0 >>									R\$	37.662,06	4,82%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>										R\$781.716,86	100,00%
Importa o presente orçamento em: setecentos e oitenta e um mil, setecentos e dezesseis reais e oitenta e seis centavos											

OBSERVAÇÕES:

1) TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI DESONERADO

2) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 84,8% (HORA) E 48,32% (MÊS) PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

Kaio Cesar Dias Bueno
Eng. Sanitarista e Ambiental
CREA 121501072-9



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251


OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**
 DATA: **DEZEMBRO/2021**

QUADRO DE RUAS

ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL			FINAL							
1	RUA JOEL FRANCISCO DE CAMPOS	14°55'21.72"S	14°55'18.48"S	0	+	0,00	4	+	9,507	89,51	7,00	626,54	11,34	637,88
		54°58'8.82"O	54°58'9.62"O											
2	RUA CRISTIANO PEREIRA DA SILVA	14°55'38.39"S	14°55'37.45"S	0	+	0,00	5	+	13,197	113,20	7,00	792,37	23,74	816,11
		54°58'38.41"O	54°58'34.58"O											
3	RUA ANJO DOCE	14°55'41.02"S	14°55'38.61"S	0	+	0,00	3	+	11,578	71,58	7,00	501,04	167,61	668,65
		54°58'38.21"O	54°58'38.44"O											
4	RUA JOAQUIM BOM BACHO	14°55'41.02"S	14°55'41.36"S	0	+	0,00	3	+	19,242	79,24	7,00	554,69	11,99	566,68
		54°58'38.21"O	54°58'35.39"O											
5	RUA MARIA DE LURDES DUARTE CARVALHO	14°55'47.12"S	14°55'43.77"S	0	+	0,00	5	+	17,215	117,22	3,50	410,25	23,02	433,27
		54°58'15.58"O	54°58'15.06"O											
6	RUA JOÃO TEODORO DE CAMPOS	14°56'0.85"S	14°56'1.35"S	0	+	0,00	4	+	7,759	87,76	3,50	307,15	45,51	352,66
		54°58'33.95"O	54°58'30.97"O											
7	RUA MANUEL CRISPIM DE SOUZA	14°55'56.86"S	14°56'0.85"S	0	+	0,00	5	+	17,337	117,34	3,50	410,67	11,31	421,98
		54°58'33.77"O	54°58'33.95"O											
8	RUA JOSINO ANTÔNIO DA COSTA	14°56'9.76"S	14°56'9.95"S	0	+	0,00	4	+	14,400	94,40	7,00	660,80	33,61	694,41
		54°58'21.07"O	54°58'18.39"O											
9	RUA JOÃO MEDEIROS T01	14°56'4.20"S	14°56'4.45"S	0	+	0,00	3	+	15,585	75,59	7,00	529,09	10,89	539,98
		54°58'33.53"O	54°58'31.43"O											
10	RUA JOÃO MEDEIROS T02	14°56'6.18"S	14°56'6.47"S	0	+	0,00	2	+	15,547	55,55	7,00	388,82	12,40	401,22
		54°58'20.05"O	54°58'18.63"O											
TOTAL >>>										901,36		5.181,42	351,42	5.532,84

OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136

<div><div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div></div>											TABELA REFERÊNCIA:	SINAPI (NOVEMBRO/2021) SICRO (JULHO/2021) ANP(NOVEMBRO/2021)				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA DATA: DEZEMBRO/2021																
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																
2.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	ORIGEM	DESTINO	(K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR			
2.1.1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	NOVA BRASILÂNDIA	2	201,20	60,00	1	0,5	277,7932	R\$ 931,53	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)			
2.1.2	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	CUIABÁ	NOVA BRASILÂNDIA	2	201,20	60,00	1	1,0	277,7932	R\$ 1.863,06	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)			
2.1.3	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	NOVA BRASILÂNDIA	2	201,20	60,00	1	1,0	277,7932	R\$ 1.863,06	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)			
2.1.4	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CUIABÁ	NOVA BRASILÂNDIA	2	201,20	60,00	1	0,5	277,7932	R\$ 931,53	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)			
2.1.5	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	CUIABÁ	NOVA BRASILÂNDIA	2	201,20	60,00	1	0,5	277,7932	R\$ 931,53	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)			
2.1.6	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CUIABÁ	NOVA BRASILÂNDIA	2	201,20	60,00	1	1,0	277,7932	R\$ 1.863,06	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)			
2.1.7	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	NOVA BRASILÂNDIA	2	201,20	60,00	1	1,0	277,7932	R\$ 1.863,06	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)			
2.1.8	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUIABÁ	NOVA BRASILÂNDIA	2	201,20	60,00	1	1,0	277,7932	R\$ 1.863,06	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW(E9665)			
2.2	EQUIPAMENTOS DE CONDUÇÃO PRÓPRIA	ORIGEM	DESTINO	(K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANTIDADE	FU	CUSTO UNITÁRIO (CH)	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO	TRANSPORTADOR			
2.2.1	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	CUIABÁ	NOVA BRASILÂNDIA	1	201,20	60,00	1	1,0	260,6000	R\$ 873,87	SINAPI	5901	Condução por conta própria			
2.2.2	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	CUIABÁ	NOVA BRASILÂNDIA	1	201,20	60,00	1	1,0	218,9200	R\$ 734,11	SINAPI	91386	Condução por conta própria			
2.2.3	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CUIABÁ	NOVA BRASILÂNDIA	1	201,20	60,00	1	1,0	218,9200	R\$ 734,11	SINAPI	91386	Condução por conta própria			
2.2.4	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUIABÁ	NOVA BRASILÂNDIA	1	201,20	60,00	1	1,0	406,9800	R\$ 1.364,73	SINAPI	91645	Condução por conta própria			
TOTAL PARA MOBILIZAÇÃO										R\$ 15.816,71						
TOTAL PARA DESMOBILIZAÇÃO										R\$ 15.816,71						

FÓRMULA $CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$

- OBS.01: Neste campo será informado a distância entre o município detentor do quipamentos até o canteiro de obras. Lembrando que, de acordo com o Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, a distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km.
- OBS.02: Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas: Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada, consultar Manual do DNIT, Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.
- OBS.03: O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA
DATA: DEZEMBRO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE:	UN
CÓDIGO:	COMP PAV 001					PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	5,00	4,00	100,00	H	81,02	8.102,00
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	5,00	4,00	100,00	H	20,72	2.072,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :								10.174,00

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA**
LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**
DATA: **DEZEMBRO/2021**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 008				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)	00051/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
4491	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	8,44	33,7600
4813	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	225,00	225,0000
4417	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	4,84	4,8400
5075	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	23,40	3,5100
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,63	18,6300
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,16	30,3200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						316,06

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**
 DATA: **DEZEMBRO/2021**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019				UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 002				CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI OUTUBRO/2021)	102470
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
5839	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	11,36	0,0227
5841	SERVIÇO	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	5,40	0,0216
83362	SERVIÇO	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	262,88	0,2600
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	15,16	0,0800
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	155,53	0,2600
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	27,80	0,1100
91486	SERVIÇO	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	41,18	0,2000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						0,95

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP NOV/2021 foi retirada da composição e inserido no orçamento como Aquisição.

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA
DATA: DEZEMBRO/2021


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020				UNIDADE:	M2
CÓDIGO:	COMP PAV 010				CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI OUTUBRO/2021)	97806
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	m³	0,00730	75,00	0,54
		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	m³	0,01500	63,00	0,94
6879	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,00080	180,67	0,14
6880	SERVIÇO	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,00330	64,15	0,21
7030	SERVIÇO	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400	219,86	0,87
ANP NOV/2021	COTAÇÃO	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Kg	4,20000		
83362	SERVIÇO	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	0,00130	262,88	0,34
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03220	15,16	0,48
89035	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00050	155,53	0,07
89036	SERVIÇO	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00350	27,80	0,09
91386	SERVIÇO	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	0,00050	218,92	0,10
91486	SERVIÇO	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	0,00270	41,18	0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						3,89

*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m³

* Valores das emulsões asfálticas adotados pela tabela da ANP NOV/2021 foi retirada da composição e inserido no orçamento como Aquisição.


Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

<div>  <div> ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251 </div> </div>						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA DATA: DEZEMBRO/2021						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					UNIDADE: M3
CÓDIGO:	COMP PAV 004				CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI OUTUBRO/2021)	94990
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
4460	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,500000	6,28	15,70
4517	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,000000	2,95	5,90
88262	SERVIÇO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256000	18,63	42,02
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983000	18,86	37,39
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,239000	15,16	64,26
PAV 004-1	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,213000	379,70	460,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						625,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					UNIDADE: M3
CÓDIGO:	COMP PAV 004-1				CÓDIGO REFERÊNCIA: (SINAPI OUTUBRO/2021)	94964
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	72,09	54,48
1379	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	0,70	226,08
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872000	63,00	36,99
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	15,16	38,40
88377	SERVIÇO	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046000	13,71	21,99
88830	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8259000	1,80	1,48
88831	SERVIÇO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7787000	0,36	0,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						379,70

*Peso específico utilizado para Brita foi de 1,5 t/m³

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136

		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251				
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA				
LOCAL:		RUAS DIVERSAS				
PROP.:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA				
DATA:		DEZEMBRO/2021				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
SERVIÇO:		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESSIBILIDADE COM PISO TATIL ALERTA E DIRECIONAL 25X25 CM EM PASSEIO PÚBLICO				UNIDADE: M2
CÓDIGO:		COMP PAV 005			CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)	07324/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
34357	INSUMO	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,5200	4,81	2,50
34353	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	1,52	6,08
38135	INSUMO	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,0500	71,98	75,57
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,86	9,43
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	15,16	18,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						111,77

* Cadernos Técnicos de insumos " Arquivo 2 - Insumos de H á Z informa que quando houver (*) , indica a aceitação de medidas aproximadas, portanto o insumo "38135" , *20 X 20*CM tem sua medida aproximada para 25 x 25 cm.

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**
 DATA: **DEZEMBRO/2021**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO				UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 006				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)	04526/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
13521	INSUMO	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2,0000000	74,25	148,50
COMP PAV 007	COMPOSIÇÃO	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2	UND	1,0000000	485,89	485,89
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,16	3,03
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	18,86	3,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						641,19

SERVIÇO:	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2				UNIDADE:	UND
CÓDIGO:	COMP PAV 007				CÓDIGO REFERÊNCIA: (ORSE FEV/2021)	00799/ORSE
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
21013	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000000	86,78	277,69
94963	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3	0,2800000	346,51	97,02
92873	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2800000	154,89	43,36
93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2800000	59,97	16,79
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	15,16	22,74
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	18,86	28,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						485,89

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251


OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA
 DATA: DEZEMBRO/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVIÇO:	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA					UNIDADE:
						UN
CÓDIGO:	COMP DREN 001				CÓDIGO REFERÊNCIA: SINAPI(JAN/20)	83627
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
21090	INSUMO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000	809,30	809,30
87316	SERVIÇO	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	386,85	1,93
88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,86	37,72
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,16	30,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						879,27

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO DE TUBO					UNIDADE:
						M3
CÓDIGO:	COMP DREN 002				CÓDIGO REFERÊNCIA: SINAPI(JAN/20)	73883/1
CÓDIGO	SINAPI	COMPONENTES	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO (R\$)	CUSTO HORÁRIO TOTAL (R\$)
370	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000	72,09	86,50
88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	15,16	19,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						106,20

Kaio Cesar Dias Bueno
 Eng. Sanitarista e Ambiental
 CREA 121501072-9

<div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div>								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA LOCAL: RUAS DIVERSAS PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA DATA: DEZEMBRO/2021								
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)								
ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	23/07/2021	67,50	m³	PEDEIRA POLIMIX	SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER	(65)98404-0339	RODRIGO	29.067.113/0333-61
2.0	03/08/2021	75,00	m³	IMPERIO MINERAÇÕES LTDA	MIRASSOL D' OESTE	(65)99972-8063	ACCIOLY	03.534.260/0001-35
3.0	04/08/2021	63,00	m³	MINERPAV MINERADORA LEVERGER LTDA	SERRA DE SÃO VICENTE	(65)98116-0219	ELAINE	16.786.280/0001-45
VALOR ADOTADO >>>		63,00						

* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Execeto para valores de peso específico informados)

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a MINERPAV pois é a mais próxima e benefica ao Município de Nova Brasilândia - MT)

Pesquisa de Mercado:

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS

<div><div></div><div><div>ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS</div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</div><div>SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com</div><div>AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT</div><div>FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251</div></div></div>								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA								
LOCAL: RUAS DIVERSAS								
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA								
DATA: DEZEMBRO/2021								
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)								
ITEM	DATA DA COTAÇÃO	DADOS DA COTAÇÃO						
		PRODUTO		DADOS DA EMPRESA				
		PREÇO	UNIDADE	EMPRESA	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO	CNPJ
1.0	23/07/2021	75,00	m³	PEDEIRA POLIMIX	SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER	(65)98404-0339	RODRIGO	29.067.113/0333-61
2.0	03/08/2021	82,50	m³	IMPERIO MINERAÇÕES LTDA	MIRASSOL D' OESTE	(65)99972-8063	ACCIOLY	03.534.260/0001-35
3.0	04/08/2021	75,00	m³	MINERPAV MINERADORA LEVERGER LTDA	SERRA DE SÃO VICENTE	(65)98116-0219	ELAINE	16.786.280/0001-45
VALOR ADOTADO >>>		75,00						

* Para o cálculo dos valores em M³, foi-se adotado um peso específico 1,5 t/m³ (Execeto para valores de peso específico informados)

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo (Foi Utilizada a MINERPAV pois é a mais próxima e benefica ao Município de Nova Brasilândia - MT)

Pesquisa de Mercado:


Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo.

A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:

LOCAL:

PROPRIETÁRIO:

DATA:

PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA

RUAS DIVERSAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA

DEZEMBRO/2021

PLANILHA PARA CÁLCULO DE VALOR DE TRANSPORTE DE BRITA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E CALÇADA

PEDREIRA	DMT	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº0)	QUANT. DE BRITA PARA TSD (BRITA Nº1)	QUANT. DE BRITA PARA CALÇADAS (BRITA Nº1)	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0	PREÇO DE AQUISIÇÃO DE BRITA Nº1	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº0	PREÇO TOTAL DE BRITA Nº1 (PAVIMENTO + CALÇADA)	QUANT. DE TRANSPORTE ATÉ A OBRA	VALOR DO TRANSPORTE DE BRITA	TOTAL DE TRANSPORTE DE BRITA	PREÇO TOTAL (AQUISIÇÃO DE BRITA Nº0 E Nº + TRANSPORTE)
	(Km)	(m³)	(m³)	(m³)	(R\$ por m³)	(R\$ por m³)	(R\$)	(R\$)	(m³xKm)	(R\$ por m³xKm)	(R\$)	(R\$)
PEDEIRA POLIMIX	158,00	40,125	82,448	145,090	75,000	67,50	3.009,33	15.358,80	42.290,64	1,77	74.854,43	93.222,56
IMPERIO MINERAÇÕES LTDA	160,00	40,125	82,448	145,090	82,500	75,00	3.310,27	17.065,33	42.825,97	1,77	75.801,96	96.177,56
MINERPAV MINERADORA LEVERGER LTDA	158,50	40,125	82,448	145,090	75,000	63,00	3.009,33	14.334,88	42.424,48	1,77	75.091,32	92.435,53

Obs¹: Para Cálculo do valor de transporte foi utilizado o serviço 95876 da tabela de composição da SINAPI NOVEMBRO/2021 (transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm))

Obs²: Para Cálculo do quantitativo de de brita para calçada foi utilizado (volume de concreto de calçada 203,70 (ver memoria de cálculo de calçadas) x coeficiente de consumo de concreto para calçada 1,213 x coeficiente de consumo de brita nº1 para concreto 0,587)

Obs³: Para conferencia dos coeficientes de consumo, ver pagina da composição do serviço 94990 execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016

Obs⁴: Para conferencia dos coeficientes de consumo, ver pagina da composição do serviço 94964 concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**

DATA: **DEZEMBRO/2021**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	% TOTAL	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,65%	12.895,54	2.917,07	22,62%	3.116,78	24,17%	3.596,11	27,89%	3.265,58	25,32%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	2,44%	19.108,80	19.108,80	100,00%	0,00		0,00		0,00	
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,80%	6.257,37	6.257,37	100,00%	0,00		0,00		0,00	
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5,13%	40.095,34	20.047,67	50,00%	0,00		0,00		20.047,67	50,00%
5.0	TERRAPLANAGEM	2,79%	21.834,65	21.834,65	100,00%	0,00		0,00		0,00	
6.0	PAVIMENTAÇÃO	22,02%	172.169,99	86.085,00	50,00%	86.085,00	50,00%	0,00		0,00	
7.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO	5,27%	41.159,59	20.579,80	50,00%	20.579,80	50,00%	0,00		0,00	
8.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	15,43%	120.647,64	0,00		60.323,82	50,00%	60.323,82	50,00%	0,00	
9.0	PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL	34,60%	270.484,52	0,00		0,00		135.242,26	50,00%	135.242,26	50,00%
10.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5,04%	39.401,36	0,00		0,00		0,00		39.401,36	100,00%
11.0	DRENAGEM PROFUNDA	4,82%	37.662,06	0,00		18.831,03	50,00%	18.831,03	50,00%	0,00	
TOTAL GERAL		100,00%	781.716,86	176.830,35	22,62%	188.936,42	24,17%	217.993,22	27,89%	197.956,87	25,32%
TOTAL GERAL				176.830,35	22,62%	365.766,77	46,79%	583.759,99	74,68%	781.716,86	100,00%

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS **COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**
 DATA: **DEZEMBRO/2021**

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	10,15
3.1	**ISS	2,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	4,50

**ISS - Repassado pelo município

De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	26,75%
VALOR DA OBRA	R\$ 781.716,86

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

****ISS - Imposto Sobre Serviços**

5,00% ISS - Repassado pelo município

40,00% % serviços prestados

Conforme declarado pela prefeitura municipal

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA**
 LOCAL: **RUAS DIVERSAS**
 PROP.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA**
 DATA: **DEZEMBRO/2021**

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63
1.1	AC - Administração Central	3,45
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85
1.3	R - Riscos	0,85
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48
2.0	LUCRO	5,38
2.1	L - Lucro Operacional	5,38
3.0	TRIBUTOS	8,15
3.1	**ISS	0,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	4,50

**ISS - Repassado pelo município

De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	21,24%
--	---------------

VALOR DA OBRA	R\$ 781.716,86
----------------------	-----------------------

Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA - 1215070136



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO URBANA EM NOVA BRASILÂNDIA
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA
 DATA: DEZEMBRO/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO					
		HORISTA	%	MENSALISTA	%	HORISTA	%	MENSALISTA	%
GRUPO A									
A1	INSS		0,00%		0,00%		20,00%		20,00%
A2	SESI		1,50%		1,50%		1,50%		1,50%
A3	SENAI		1,00%		1,00%		1,00%		1,00%
A4	INCRA		0,20%		0,20%		0,20%		0,20%
A5	SEBRAE		0,60%		0,60%		0,60%		0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50%		2,50%		2,50%		2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00%		3,00%		3,00%		3,00%
A8	FGTS		8,00%		8,00%		8,00%		8,00%
A9	SECONCI		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
A	TOTAL		16,80%		16,80%		36,80%		36,80%
GRUPO B									
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,77%		NÃO INCIDE		17,77%		NÃO INCIDE
B2	FERIADOS		3,67%		NÃO INCIDE		3,67%		NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE		0,87%		0,66%		0,87%		0,66%
B4	13º SALÁRIO		11,00%		8,33%		11,00%		8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07%		0,06%		0,07%		0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,73%		0,56%		0,73%		0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS		1,17%		NÃO INCIDE		1,17%		NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11%		0,08%		0,11%		0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS		12,67%		9,60%		12,67%		9,60%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03%		0,02%		0,03%		0,02%
B	TOTAL		48,09%		19,31%		48,09%		19,31%
GRUPO C									
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		6,00%		4,55%		6,00%		4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,14%		0,11%		0,14%		0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		1,65%		1,25%		1,65%		1,25%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,03%		2,30%		3,03%		2,30%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,51%		0,38%		0,51%		0,38%
C	TOTAL		11,33%		8,59%		11,33%		8,59%
GRUPO D									
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		8,08%		3,24%		17,70%		7,11%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,50%		0,38%		0,53%		0,40%
D	TOTAL		8,58%		3,62%		18,23%		7,51%
			84,80%		48,32%		114,45%		72,21%

Marcos V. Monteiro Meireles
 Eng. Civil
 CREA - 1215070136

ANEXO

Composições de Custo Sicro Desonerada

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO: MATO GROSSO			MÊS: jul/21		
5213400		Pintura De Faixa Com Tinta Acrílica - Espessura De 0,4 Mm					Prod. Equipe: 177,070 un			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	
E9644	Caminhão Demarcador De Faixas Com Sistema De Pintura A Frio - 28 Kw/115 Kw	1,00	1,00	0,00	318,2258	134,4129	318,2258	313,1717	129,3588	313,172
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$318,2258		R\$313,1717	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário		Custo Horário Total	
				P9853	Pré-Marcador		1,000	h		18,3239
P9824	Servente	4,000	h	16,9749	67,8996	15,3806	61,5224			
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$86,2235		R\$78,0409	
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$2,2841		R\$2,2094			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário		Custo Unitário	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2037	Microesferas De Vidro Refletiva Tipo I-B	0,08000	Kg	7,5225	0,6018	7,5225	0,6018			
M2038	Microesferas De Vidro Refletiva Tipo II-A	0,35000	Kg	7,5225	2,6329	7,5225	2,6329			
M2034	Solvente Para Tinta À Base De Resina Acrílica	0,02000	L	9,4533	0,1891	9,4533	0,1891			
M2044	Tinta Para Pré-Marcação	0,00097	L	18,0100	0,0175	18,0100	0,0175			
M2027	Tinta Refletiva Acrílica	0,40000	L	42,6219	17,0488	42,6219	17,0488			
Custo Total do Material >>							R\$20,4900		R\$20,4900	
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M2037	Microesferas De Vidro Refletiva Tipo I-B- Caminhão Carroceria 5t	5915474	0,0001	T	23,3600	0,0023	0,0000	0,0000		
M2038	Microesferas De Vidro Refletiva Tipo II-A- Caminhão Carroceria 5t	5915474	0,00025	T	23,3600	0,0058	0,0000	0,0000		
M2034	Solvente Para Tinta À Base De Resina Acrílica- Caminhão Carroceria 5t	5915474	0,00002	T	23,3600	0,0005	0,0000	0,0000		
M2044	Tinta Para Pré-Marcação- Caminhão Carroceria 5t	5915474	0,00005	T	23,3600	0,0012	0,0000	0,0000		
M2027	Tinta Refletiva Acrílica- Caminhão Carroceria 5t	5915474	0,00062	T	23,3600	0,0145	0,0000	0,0000		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0243		R\$0,0000	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$22,80		R\$22,70			

** ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5915474

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO: MATO GROSSO			MÊS: jul/21		
5213404		Pintura De Setas E Zebrados Com Tinta Acrílica - Espessura De 0,4 Mm					Prod. Equipe:			30,180 un
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9644	Caminhão Demarcador De Faixas Com Sistema De Pintura A Frio - 28 Kw/115 Kw	1,00	1,00	0,00	318,2258	134,4129	318,2258	313,1717	129,3588	313,172
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$318,2258			R\$313,1717
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
				P9853	Pré-Marcador	1,000	h	18,3239	18,3239	16,5185
P9824	Servente	4,000	h	16,9749	67,8996	15,3806	61,5224			
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$86,2235			R\$78,0409	
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					R\$13,4012		R\$12,9626			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário		Custo Unitário	Preço Unitário	Custo Unitário		
M2037	Microesferas De Vidro Refletiva Tipo I-B	0,08000	Kg	7,5225	0,6018	7,5225	0,6018			
M2038	Microesferas De Vidro Refletiva Tipo II-A	0,35000	Kg	7,5225	2,6329	7,5225	2,6329			
M2034	Solvente Para Tinta À Base De Resina Acrílica	0,02000	L	9,4533	0,1891	9,4533	0,1891			
M2044	Tinta Para Pré-Marcação	0,00097	L	18,0100	0,0175	18,0100	0,0175			
M2027	Tinta Refletiva Acrílica	0,40000	L	42,6219	17,0488	42,6219	17,0488			
Custo Total do Material >>						R\$20,4900	R\$20,4900			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**		Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
E	TEMPO FIXO*		Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	T	26,0300	0,0021	25,0130	0,0020		
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	T	26,0300	0,0091	25,0130	0,0088		
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	T	26,0300	0,0005	25,0130	0,0005		
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00055	T	26,0300	0,0143	25,0130	0,0138		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0260	R\$0,0250			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant.	Und	DMT			Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479				
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479				
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária Caminhão carroceria 15 t	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>						SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
						R\$33,92		R\$33,48		

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: jul/21		
5212556	Placa Para Sinalização De Obras Montada Em Cavalete Metálico - 1,00 X 1,00 M - Utilização De 600 Ciclos - Fornecimento, 01 Implantação E 01 Retirada Diária						Prod. Equipe:	1,000	un	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>						R\$0,0000			R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,0000			R\$0,0000			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário		Custo Unitário	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1079	Parafuso Autoatarrachante Com Arruelas De Vedação - D = 6,3 Mm	0,01333	Un	0,5128		0,0068	0,5128		0,0068	
Custo Total do Material >>						R\$0,0068	R\$0,0068			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
5219544	Cavalete Em Perfil Metálico Para Placa De Sinalização - 1,00 M X 1,00 M - Confecção	0,00167	Un	164,7700		0,2752	163,2081		0,2726	
5213416	Placa Em Aço Nº 16 Galvanizado Com Película Retrorrefletiva Tipo I + I - Confecção	0,00167	M2	342,7200		0,5723	339,3546		0,5667	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,8475	R\$0,8393			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01522	T	26,0300	0,3962	25,0130		0,3807	
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	T	26,0300	0,0021	25,0130		0,0020	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I confecção - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01240	T	26,0300	0,3228	25,0130		0,3102	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,7210	R\$0,6929			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,01522	tkm	5914449	5914464	5914479				
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479				
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I confecção - Caminhão carroceria 15 t	0,01240	tkm	5914449	5914464	5914479				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1,58			R\$1,54		

** ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5219544 E 5213416 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21			
5219544		Cavelete Em Perfil Metálico Para Placa De Sinalização - 1,00 M X 1,00 M - Confeção					Prod. Equipe:		2,82694 un		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo		Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
Custo Horário de Equipamentos >>					R\$0,0000				R\$0,0000		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO					
				Custo Horario	Custo Horário Total	Custo Horario	Custo Horário Total				
				P9801	Ajudante	1,000	h	18,5402	18,5402	16,7348	16,7348
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$18,5402		R\$16,7348				
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO					
				R\$6,5584		R\$5,9198					
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
M0366	Cantoneira Em Aço Galvanizado Astm A36	14,7630	Kg	6,8322			100,86397				
M0162	Corrente De Elos De Aço Galvanizado 1/8" De Diâmetro	1,2000	M	5,7407			6,8888				
M0163	Gonzo Com Aba De 1/2" Em Aço Galvanizado	2,0000	Un	2,3377			4,6754				
M0879	Lixa Para Ferro	0,3554	Un	2,09			0,7428				
Custo Total do Material >>					R\$113,1710						
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO					
				Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total				
1419543	Corte De Perfil Metálico Com Máquina Policorte Com Espessura De Até 1/8"	10,00000	Un	0,1400	1,4000	0,1289	1,2886				
2408080	Pintura De Acabamento Com Esmalte Epóxi Com Pistola A Ar Comprimido, Uma Demão, Espessura De Até 40 µm	1,18466	M2	6,1600	7,2975	6,0773	7,1995				
2408079	Pintura De Fundo Com Tinta Epóxi Com Pistola A Ar Comprimido, Uma Demão, Espessura De Até 120 µm	1,18466	M2	19,9000	23,5747	19,8100	23,4681				
2408057	Solda Elétrica De Perfis Metálicos E Chapas De Aço Com Eletrodo E60Xx	0,15186	Kg	81,4800	12,3736	77,5907	11,7829				
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$44,6458		R\$43,7392				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
M0165	Cantoneira em aço de abas iguais de 1" x 1/8" - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,01481	T	26,0300	0,3855	25,0130	0,3704			
M0162	Corrente de elos de aço galvanizado 1/8" de diâmetro -Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,00023	T	26,0300	0,0060	25,0130	0,0058			
M0163	Gonzo com aba de 1/2" em aço galvanizado - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,00008	T	26,0300	0,0021	25,0130	0,0020			
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,3936		R\$0,3782				
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479					
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00053	tkm	5915322	5915323	5915324					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO					
				R\$164,77		R\$163,21					

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 1419543,2408070 E 2408057 EM ANEXO

** TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
4011408		Microrrevestimento A Frio Com Emulsão Modificada Com Polímero De 0,8 Cm - Brita Comercial					Prod. Equipe:		1.245,000 m²	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão Tanque Com Capacidade De 10.000 L - 188 Kw	1,00	0,13	0,87	256,6858	62,4811	87,7277	254,2492	60,0445	85,2911
E9584	Carregadeira De Pneus Com Capacidade De 1,72 M³ - 113 Kw	1,00	0,06	0,94	139,3360	66,6571	71,0178	136,4907	63,8118	68,1725
E9558	Tanque De Estocagem De Asfalto Com Capacidade De 30.000 L	2,00	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840	55,4920	37,5232	110,9840
E9670	Usina Móvel De Lama Asfáltica Ou Microrrevestimento Com Cavalo Mecânico Com Capacidade De 12 M³ - 95,6 Kw/240 Kw	1,00	1,00	0,00	577,3663	187,4178	577,3663	570,2955	180,3470	570,2955
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$847,0958		R\$834,7431	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	Servente	10,000	h	16,9749	169,7490		15,3806	153,8060		
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$169,7490		R\$153,8060		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,8167			R\$0,7940			
						Custo do FIC		R\$0,0048		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M1950	Emulsão Com Polímero Para Microrrevestimento A Frio	0,00179	T	0,0000			0,0000			
M0222	Filler Calcário	0,1800	Kg	0,195			0,0351			
Custo Total do Material >>						R\$0,0351				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
6416036	Usinagem De Agregados Para Microrrevestimento A Frio Com Espessura De 0,8 Cm Até 1,5 Cm - Brita Comercial	0,008	M³	110,0300	0,8802		109,6832	0,8775		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,8802		R\$0,8775		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	5915406	0,01200	T	6,56	0,07872		6,46	0,07752	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00018	T	21,25	0,0038		20,19	0,0036342	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0825		R\$0,0812		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	0,012	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00018	tkm	5914404	5914419	5914434				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1,82			R\$1,79		

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 6416036 EM ANEXO

** TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5915474 E 5915406 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
4011410		Microrrevestimento A Frio Com Emulsão Modificada Com Polímero De 1,5 Cm - Brita Comercial					Prod. Equipe:		664,000 m²	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão Tanque Com Capacidade De 10.000 L - 188 Kw	1,00	0,13	0,87	256,6858	62,4811	87,7277	254,2492	60,0445	85,2911
E9584	Carregadeira De Pneus Com Capacidade De 1,72 M³ - 113 Kw	1,00	0,06	0,94	139,3360	66,6571	71,0178	136,4907	63,8118	68,1725
E9558	Tanque De Estocagem De Asfalto Com Capacidade De 30.000 L	2,00	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840	55,4920	37,5232	110,9840
E9670	Usina Móvel De Lama Asfáltica Ou Microrrevestimento Com Cavalo Mecânico Com Capacidade De 12 M³ - 95,6 Kw/240 Kw	1,00	1,00	0,00	577,3663	187,4178	577,3663	570,2955	180,3470	570,2955
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$847,0958			R\$834,7431
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	Servente	10,000	h	16,9749	169,7490		15,3806	153,8060		
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$169,7490	R\$153,8060			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$1,5314			R\$1,4888			
						Custo do FIC		R\$0,0090		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M1950	Emulsão Com Polímero Para Microrrevestimento A Frio	0,00336	T	0,0000			0,0000			
M0222	Filler Calcário	0,3375	Kg	0,195			0,0658			
Custo Total do Material >>						R\$0,06581				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
6416036	Usinagem De Agregados Para Microrrevestimento A Frio Com Espessura De 0,8 Cm Até 1,5 Cm - Brita Comercial	0,015	M³	110,0300	1,6505		109,6832	1,6452		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$1,6505		R\$1,6452		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	5915406	0,02250	T	6,56	0,1476		6,46	0,14535	
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	5914654	0,00034	T	21,25	0,0072		20,19	0,0068646	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,1548		R\$0,1522		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial - Caminhão basculante 10 m³	0,012	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0222	Filler calcário - Caminhão carroceria 9 t	0,00018	tkm	5914404	5914419	5914434				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$3,41			R\$3,36		

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 6416036 EM ANEXO

** TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5915474 E 5915406 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
5213444		Placa De Regulamentação Em Aço, R1 Lado 0,248 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação					Prod. Equipe:		3,000 un	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9687	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 5 T - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	113,4086	43,1784	64,2475	110,9720	40,7418	61,811
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$64,2475			R\$61,8109
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horario		Custo Horário Total	Custo Horario	Custo Horário Total		
P9830	Montador	1,000	h		23,5930	23,5930		21,2295	21,2295	
P9824	Servente	2,000	h		16,9749	33,9498		15,3806	30,7612	
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$57,5428	R\$51,9907			
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$40,5968			R\$37,9339		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
5213414	Placa Em Aço Nº 16 Galvanizado Com Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Confecção	0,36	M2		501,5600	180,5616		498,1884	179,3478	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$180,5616	R\$179,3478			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
5213414	Confecção de placa em aço nº16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I+SI - Caminhão Carroceria 5t	0,00394	tkm		5915322	5915323	5915324			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$221,16			R\$217,28		

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5213414 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
5213855		Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,248 M - Fornecimento E Implantação					Prod. Equipe:		4,700 un	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 5 T - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	113,4086	43,1784	64,2475	110,9720	40,7418	61,81
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$64,2475			R\$61,8109
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
P9830	Montador	1,000	h		23,5930	23,5930	21,2295	21,2295		
P9824	Servente	1,000	h		16,9749	16,9749	15,3806	15,3806		
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$40,5679	R\$36,6101			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$22,3011			R\$20,9406			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário	Custo Unitário		Preço Unitário	Custo Unitário		
M0789	Conjunto De Cantoneiras E Parafusos Galvanizados Para Fixação De Placas	0,6962	Kg	16,2243	11,2957		16,2243	11,2957		
M0787	Suporte Em Aço-Carbono Galvanizado Tipo Perfil C Para Placa De Sinalização	11,3040	Kg	19,4063	219,3688		19,4063	219,3688		
Custo Total do Material >>					R\$230,6645		R\$230,6645			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
1107892	Concreto Fck = 20 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais	0,0503	M3	364,4600	18,3323		359,3800	18,0768		
4805750	Escavação Manual Em Material De 1ª Categoria Na Profundidade De Até 1 M	0,0503	M³	35,1400	1,7675		31,9500	1,6071		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$20,0999		R\$19,6839			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0007	T	26,0300	0,0182		25,0130	0,0175	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0113	T	26,0300	0,2941		25,0130	0,2826	
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,3124		R\$0,3002			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
				M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00070	tkm	5915322	5915323	5915324
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01130	tkm	5915322	5915323	5915324				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$273,38			R\$271,59		

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 1107892 E 4805750 EM ANEXO

** TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21	
5213448		Placa De Regulamentação Em Aço, R2 Lado 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação						Prod. Equipe:		3,000 un	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário	
E9687	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 5 T - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	113,4086	43,1784	64,2475	110,9720	40,7418	61,81	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$64,2475			R\$61,8109	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total			
P9830	Montador	1,000	h		23,5930	23,5930	23,5930		23,5930		
P9824	Servente	2,000	h		16,9749	33,9498	14,9782		29,9564		
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$57,5428	R\$53,5494				
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$40,5968			R\$38,4534			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário			
						Custo Total do Material >>			R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
5213414	Placa Em Aço Nº 16 Galvanizado Com Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Confeção	0,21817	M2		501,5600	109,4253	498,1884		108,6898		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$109,4253	R\$108,6898				
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000				
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$150,02			R\$147,14			

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5213414 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
5213859		Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R2 - Lado De 0,60 M - Fornecimento E Implantação					Prod. Equipe:		4,800 un	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário	Custo Operacional		Custo Horário
E9687	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 5 T - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	113,4086	43,1784	64,2475	110,9720	40,7418	61,81
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$64,2475			R\$61,8109
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9830	Montador	1,000	h	23,5930	23,5930		23,5930	23,5930		
P9824	Servente	1,000	h	16,9749	16,9749		14,9782	14,9782		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$40,5679	R\$38,5712		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$21,8365			R\$20,9129			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário	Custo Unitário		Preço Unitário	Custo Unitário		
M0789	Conjunto De Cantoneiras E Parafusos Galvanizados Para Fixação De Placas	0,6962	Kg	16,2243	11,2957		16,2243	11,2957		
M0787	Suporte Em Aço-Carbono Galvanizado Tipo Perfil C Para Placa De Sinalização	12,7170	Kg	19,4063	246,7899		19,4063	246,7899		
Custo Total do Material >>					R\$258,0856		R\$258,0856			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
1107892	Concreto Fck = 20 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais	0,0503	M3	364,4600	18,3323		359,3800	18,0768		
4805750	Escavação Manual Em Material De 1ª Categoria Na Profundidade De Até 1 M	0,0503	M³	35,1400	1,7675		31,9500	1,6071		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$20,0999		R\$19,6839			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0007	T	26,0300	0,0182		25,0130	0,0175	
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,01272	T	26,0300	0,3311		25,0130	0,3182	
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,3493		R\$0,3357			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,0007	tkm	5915322	5915323	5915324				
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01272	tkm	5915322	5915323	5915324				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$300,37			R\$299,02			

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 1107892 E 4805750 EM ANEXO

** TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
5213440	Placa De Regulamentação Em Aço D = 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação						Prod. Equipe:		3,000 un	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9687	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 5 T - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	113,4086	43,1784	64,2475	110,9720	40,7418	61,81
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$64,2475			R\$61,8109
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total		
P9830	Montador	1,000	h		23,5930	23,5930	23,5930	23,5930		
P9824	Servente	2,000	h		16,9749	33,9498	14,9782	29,9564		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$57,5428	R\$53,5494		
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$40,5968			R\$38,4534		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
5213414	Placa Em Aço Nº 16 Galvanizado Com Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Confeção	0,36	M2		501,5600	180,5616	498,1884	179,3478		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$180,5616	R\$179,3478		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000	R\$0,0000		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$221,16			R\$217,80		

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5213414 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
5213464	Placa De Advertência Em Aço, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação						Prod. Equipe:		3,000 un	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 5 T - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	113,4086	43,1784	64,2475	110,9720	40,7418	61,81
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$64,2475			R\$61,8109
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9830	Montador	1,000	h	23,5930		23,5930	23,5930		23,5930	
P9824	Servente	2,000	h	16,9749		33,9498	14,9782		29,9564	
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$57,5428	R\$53,5494			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$40,5968			R\$38,4534			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
Custo Total do Material >>						R\$0,0000				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
5213414	Placa Em Aço Nº 16 Galvanizado Com Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Confecção	0,36000	M2	501,5600		180,5616	498,1884		179,3478238	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$180,5616	R\$179,3478			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$221,16			R\$217,80		

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5213414 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
5213863 Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação							Prod. Equipe:		4,100 un	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 5 T - 115 Kw	1,00	0,30	0,70	113,4086	43,1784	64,2475	110,9720	40,7418	61,81
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$64,2475			R\$61,8109
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
P9830	Montador	1,000	h		23,5930	23,5930		23,5930		23,5930
P9824	Servente	1,000	h		16,9749	16,9749		14,9782		14,9782
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$40,5679			R\$38,5712
5213464				Custo Unitário de Execução >>			SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
							R\$25,5647		R\$24,4834	
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário		Custo Unitário	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0789	Conjunto De Cantoneiras E Parafusos Galvanizados Para Fixação De Placas	0,69622	Kg	16,2243		11,2957	16,2243		11,2957	
M0787	Suporte Em Aço-Carbono Galvanizado Tipo Perfil C Para Placa De Sinalização	12,71700	Kg	19,4063		246,7899	19,4063		246,7899	
Custo Total do Material >>							R\$258,0856	R\$258,0856		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
1107892	Concreto Fck = 20 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais	0,0503	M3	364,4600		18,3323	359,3800		18,0768	
4805750	Escavação Manual Em Material De 1ª Categoria Na Profundidade De Até 1 M	0,0503	M³	35,1400		1,7675	31,9500		1,6071	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$20,0999	R\$19,6839		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,0007	T	26,0300		0,0182	25,0130		0,0175
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,01272	T	26,0300		0,3311	25,0130		0,3182
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,3493	R\$0,3357		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t	0,00106	tkm		5915322	5915323	5915324			
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t	0,01253	tkm		5915322	5915323	5915324			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$304,10			R\$302,59		

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 1107892 E 4805750 EM ANEXO

** TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21	
2003680 Poço De Visita - Pvi 02 - Areia E Brita Comerciais								Prod. Equipe:		1,000 un	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$0,0000				
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$0,0000		R\$0,0000		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$0,0000			R\$0,0000				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário		Custo Unitário		Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material >>							R\$0,0000		R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	17	Kg	14,1700	240,8900		13,8300	235,1100			
1107892	Concreto Fck = 20 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais	1,67	M3	364,4600	608,6482		359,3800	600,1646			
3103302	Fôrmas De Tábuas De Pinho Para Dispositivos De Drenagem - Utilização De 3 Vezes - Confeção, Instalação E Retirada	15,05	M2	55,4700	834,8235		51,6200	776,8810			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$1.684,3617		R\$1.612,1556		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$1.684,36			R\$1.612,16				

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 2009619,1109669,407820,1107892,1107896,3103302,2003316 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
2003644 Caixa De Ligação E Passagem - Clp 02 - Areia E Brita Comerciais				Prod. Equipe:				1,000		un
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
					Custo Horário de Equipamentos >>			R\$0,0000		R\$0,0000
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
					Custo Horário da Mão de Obra >>			R\$0,0000		R\$0,0000
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,0000			R\$0,0000			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário		Custo Unitário		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo Total do Material >>			R\$0,0000		R\$0,0000
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
407820	Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação	4,1	Kg	14,1700	58,0970		13,8300	56,7030		
1107892	Concreto Fck = 20 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais	1,35	M3	364,4600	492,0210		359,3800	485,1630		
3103302	Fôrmas De Tábuas De Pinho Para Dispositivos De Drenagem - Utilização De 3 Vezes - Confeção, Instalação E Retirada	11,93	M2	55,4700	661,7571		51,6200	615,8266		
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$1.211,8751		R\$1.157,6926
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$1.211,88			R\$1.157,69			

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 2009619,1109669,407820,1107892,1107896,3103302,2003316 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21			
2003626 Boca De Lobo Simples - Grelha De Concreto - Blsq 01 - Areia E Brita Comerciais								Prod. Equipe: 1,000 un			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$0,0000			R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
P9824	Servente	0,100	h	16,9749		1,6975	14,9782	1,4978			
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$1,6975			R\$1,4978			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$1,6975			R\$1,4978				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário		Custo Unitário		Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material >>						R\$0,0000		R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
2009619	Alvenaria De Blocos De Concreto 19 X 19 X 39 Cm Com Espessura De 20 Cm - Areia Comercial	3,81	M2	94,6900	360,7689		90,5700	345,0717			
1109669	Argamassa De Cimento E Areia 1:3 - Confeccção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia Comercial	0,06	M3	409,5000	24,5700		404,9700	24,2982			
407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	4,1	Kg	13,0900	53,6690		12,7100	52,1110			
1107892	Concreto Fck = 20 Mpa - Confeccção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais	0,25	M3	364,4600	91,1150		359,3800	89,8450			
1107896	Concreto Fck = 25 Mpa - Confeccção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais	0,06	M3	383,6100	23,0166		378,4500	22,7070			
3103302	Fôrmas De Tábuas De Pinho Para Dispositivos De Drenagem - Utilização De 3 Vezes - Confeccção, Instalação E Retirada	3,1	M2	55,4700	171,9570		51,6200	160,0220			
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$725,0965			R\$694,0549			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0000			R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$726,79			R\$695,55				

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 2009619,1109669,407820,1107892,1107896,3103302,2003316 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
2003634 Boca De Lobo Dupla - Grelha De Concreto - Bldg 01 - Areia E Brita Comerciais							Prod. Equipe: 1,000 un			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
				P9824	Servente	0,200	h	16,9749	3,3950	14,9782
					Custo Horário da Mão de Obra >>		R\$3,3950		R\$2,9956	
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$3,3950			R\$2,9956			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário	Custo Unitário		Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total do Material >>					R\$0,0000	
D	ATIVIDADES AUXILIARES**		Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
					2009619	Alvenaria De Blocos De Concreto 19 X 19 X 39 Cm Com Espessura De 20 Cm - Areia Comercial	6,37	M2	94,6900	603,1753
1109669	Argamassa De Cimento E Areia 1:3 - Confeccção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia Comercial	0,11	M3	409,5000	45,0450	404,9700	44,5467			
407819	Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação	15,1	Kg	13,0900	197,6590	12,7100	191,9210			
1107892	Concreto Fck = 20 Mpa - Confeccção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais	0,46	M3	364,4600	167,6516	359,3800	165,3148			
1107896	Concreto Fck = 25 Mpa - Confeccção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais	0,11	M3	383,6100	42,1971	378,4500	41,6295			
3103302	Fôrmas De Tábuas De Pinho Para Dispositivos De Drenagem - Utilização De 3 Vezes - Confeccção, Instalação E Retirada	6,6	M2	55,4700	366,1020	51,6200	340,6920			
					Custo total de atividades auxiliares >>		R\$1.421,8300		R\$1.361,0349	
E	TEMPO FIXO*		Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		
						Custo Unitário	Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
						Custo total de atividades auxiliares >>				
F	MOMENTO DE TRANSPORTE			Quant.	Und	DMT			Custo Unitário	
						LN	RP	P		
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				
					R\$1.425,23		R\$1.364,03			

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 2009619,1109669,407819,1107892,1107896,3103302,2003316 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO												
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21		
804081 Boca Bstc D = 0,60 M - Esconsidade 0º - Areia E Brita Comerciais - Alas Retas								Prod. Equipe:		1,000 un		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário		
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo			
Custo Horário de Equipamentos >>								R\$0,0000		R\$0,0000		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
					Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
Custo Horário da Mão de Obra >>								R\$0,0000		R\$0,0000		
Custo Unitário de Execução >>								SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO	
								R\$0,0000			R\$0,0000	
C	Material	Quant.	Und			Preço Unitário	Custo Unitário		Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total do Material >>						R\$0,0000		R\$0,0000
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO					
				Custo Unitário		Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
				1107892	Concreto Fck = 20 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais		0,932	M3	364,4600	339,6767	359,3800	334,9422
				3103302	Fôrmas De Tábuas De Pinho Para Dispositivos De Drenagem - Utilização De 3 Vezes - Confeção, Instalação E Retirada		4,17	M2	55,4700	231,3099	51,6200	215,2554
				Custo total de atividades auxiliares >>						R\$570,9866		R\$550,1976
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
					Custo Unitário		Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
					Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário					
				LN	RP	P						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>						SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
						R\$570,99			R\$550,20			

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 2009619,1109669,407819,1107892,1107896,3103302,2003316 EM ANEXO
 Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
2003453 Dissipador De Energia - Deb 03 - Areia E Pedra De Mão Comerciais							Prod. Equipe: 1,000 un			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	Servente	1,1610	h	16,9749		19,7079	14,9782		17,3897	
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$19,7079		R\$17,3897		
5915014				Custo Unitário de Execução >>			SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
							R\$19,7079		R\$17,3897	
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário		Custo Unitário	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1097	Pedra De Mão	0,87000	M3	100,6169		87,5367	100,6169		87,5367	
Custo Total do Material >>						R\$87,5367		R\$87,5367		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
1107892	Concreto Fck = 20 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais	1,2	M3	364,4600		437,3520	359,3800		431,2560	
4805750	Escavação Manual Em Material De 1ª Categoria Na Profundidade De Até 1 M	4,03	M³	35,1400		141,6142	31,9500		128,7585	
3103302	Fôrmas De Tábuas De Pinho Para Dispositivos De Drenagem - Utilização De 3 Vezes - Confeção, Instalação E Retirada	7,67	M2	55,4700		425,4549	51,6200		395,9254	
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$1.004,4211		R\$955,9399		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,305	T	1,2400		1,6182	1,2200		1,5921
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$1,6182		R\$1,5921		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,305	tkm	5914359	5915323	5915324				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$1.113,28			R\$1.062,46			

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 1107892,4805751 E 3103302 EM ANEXO

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5915474 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21	
1419543		Corte De Perfil Metálico Com Máquina Policorte Com Espessura De Até 1/8"					Prod. Equipe:		249,000 un		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário	
E9521	Grupo Gerador - 2,5/3 Kva	1,00	0,42	0,58	3,5188	0,1953	1,5912	3,5188	0,1953	1,591	
E9717	Máquina Policorte - 2,20 Kw	1,00	0,42	0,58	0,1396	0,0949	0,1137	0,1396	0,0949	0,114	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$1,7048		R\$1,7048		
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
				P9823	Serralheiro	1,000	h	23,1937	23,1937	20,7556	20,7556
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$23,1937		R\$20,7556				
				Custo Unitário de Execução >>	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO				
					R\$0,1000		R\$0,0902				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
M0076	o De Corte Abrasivo Para Policorte - D = 300 Mm	0,0025	Un	15,4626			0,0386565				
Custo Total do Material >>					R\$0,0387						
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$0,14			R\$0,13			

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
2408080		Pintura De Acabamento Com Esmalte Epóxi Com Pistola A Ar Comprimido, Uma Demão, Espessura De Até 40 µm						Prod. Equipe:		49,800 un
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9643	Equipamento De Pintura A Ar Comprimido De Pistola Com Caneca Com Capacidade De 1.000 MI E Compressor De 1,5 Kw	1,00	1,00	0,00	0,4580	0,3115	0,4580	0,4580	0,3115	0,4580
E9521	Grupo Gerador - 2,5/3 Kva	1,00	1,00	0,00	3,5188	0,1953	3,5188	3,5188	0,1953	3,5188
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$3,9768			R\$3,9768
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	1,000	h	18,5402	18,5402		16,7348	16,7348		
P9822	Pintor	1,000	h	23,2816	23,2816		20,8554	20,8554		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$41,8218	R\$37,5902		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,9197			R\$0,8347			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M3920	Diluyente Para Tinta Epóxi De Dois Ou Três Componentes	0,0100	L	39,213			0,39213			
M0718	ta Esmalte À Base De Resina Epóxi Bicomponente	0,1000	L	48,4738			4,84738			
Custo Total do Material >>							R\$5,2395			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M3920	Diluyente epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5915474	0,00001	T	23,36	0,0002336		22,23	0,0002223	
M0718	Tinta epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5915474	0,00013	T	23,36	0,0030368		22,23	0,0028899	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0033		R\$0,0031	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M3920	Diluyente epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00001	tkm	5915322	5915323	5915324				
M0718	Tinta epóxi - Caminhão carroceria 15 t	0,00013	tkm	5915322	5915323	5915324				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$6,16			R\$6,08		

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5915474

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
2408079	Pintura De Fundo Com Tinta Epóxi Com Pistola A Ar Comprimido, Uma Demão, Espessura De Até 120 µm						Prod. Equipe: 49,800 un			
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9643	Equipamento De Pintura A Ar Comprimido De Pistola Com Caneca Com Capacidade De 1.000 MI E Compressor De 1,5 Kw	1,00	1,00	0,00	0,4580	0,3115	0,4580	0,4580	0,3115	0,4580
E9521	Grupo Gerador - 2,5/3 Kva	1,00	1,00	0,00	3,5188	0,1953	3,5188	3,5188	0,1953	3,5188
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$3,9768			R\$3,9768
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	1,000	h	18,5402	18,5402		16,7348	16,7348		
P9822	Pintor	1,000	h	23,2816	23,2816		20,8554	20,8554		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$41,8218	R\$37,5902		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$0,9197			R\$0,8347			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M3920	Diluyente Para Tinta Epóxi De Dois Ou Três Componentes	0,0156	L	39,213			0,61289919			
M0717	Resina Epóxi Bicomponente Para Fundo Preparador De Pintura	0,1563	L	117,5098			18,36090625			
Custo Total do Material >>							R\$18,9738			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M3920	Diluyente epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5915474	0,00001	T	23,36	0,0002336		22,23	0,0002223	
M0717	Tinta epóxi - Caminhão carroceria 15 t	5915474	0,00022	T	23,36	0,0051392		22,23	0,0048906	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0054		R\$0,0051	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M3920	Diluyente para tinta epoxi de dois ou tres componentes - Caminhao carroceria 5 t	0,00001	tkm	5915322	5915323	5915324				
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria 5 t	0,00022	tkm	5915322	5915323	5915324				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$19,90			R\$19,81		

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5915474

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
2408057 Solda Elétrica De Perfis Metálicos E Chapas De Aço Com Eletrodo E60Xx							Prod. Equipe:		1,33722 kg	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9763	Grupo Gerador - 36/40 Kva	1,00	1,00	0,00	30,7907	3,7580	30,7907	30,7907	3,7580	30,7907
E9547	Máquina Para Solda Elétrica - 9,2 Kw	1,00	1,00	0,00	0,1058	0,0578	0,1058	0,1058	0,0578	0,1058
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$30,8965			R\$30,8965
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	1,000	h		18,5402	18,5402		16,7348	16,7348	
P9825	Soldador	1,000	h		30,2941	30,2941		26,9054	26,9054	
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$48,8343	R\$43,6402		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$59,6243			R\$55,7400			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
M1397	Eletrodo E60 Xx	1,0000	Kg	21,8256				21,8256		
Custo Total do Material >>							R\$21,8256			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >> <td>R\$0,0000</td> <td colspan="3">R\$0,0000</td>			R\$0,0000	R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1397	Eletrodo E60 xx - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,001	T	26,03	0,02603	25,01	0,025012973		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0260	R\$0,0250		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M1397	Eletrodo E60 xx - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,001	tkm	5914449	5914464	5914479			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$81,48			R\$77,59		

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
5213416		Placa Em Aço Nº 16 Galvanizado Com Película Retrorrefletiva Tipo I + I - Confecção					Prod. Equipe:		4,00000 m²	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira De Impacto De 12,5 Mm - 0,8 Kw	0,15060	1,00	0,00	0,1854	0,1220	0,0279	0,1854	0,1220	0,028
E9066	Grupo Gerador - 13/14 Kva	0,48193	1,00	0,00	13,6645	2,9146	6,5853	13,6645	2,9146	6,585
E9623	Máquina De Bancada Guilhotina - 4 Kw	0,20080	1,00	0,00	14,5506	9,1515	2,9218	14,5506	9,1515	2,922
E9622	Máquina De Bancada Universal Para Corte De Chapa - 1,5 Kw	0,48193	1,00	0,00	5,5412	3,4851	2,6705	5,5412	3,4851	2,670
E9507	Computador, Plotter De Recorte E Software	0,48193	1,00	0,00	9,8971	6,2053	4,7697	9,8971	6,2053	4,770
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$16,9752			R\$16,9752
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	2,00	h	18,5402	37,0804		16,7348	33,4696		
P9830	Montador	1,00	h	23,5930	23,5930		21,2295	21,2295		
P9823	Serralheiro	1,00	h	23,1937	23,1937		20,7556	20,7556		
P9824	Servente	2,00	h	16,9749	33,9498		15,3806	30,7612		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$117,8169			R\$106,2159
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$33,6980			R\$30,7978			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M1367	Chapa De Aço Galvanizado	11,7750	Kg	11,4421			134,73073			
M3235	Película Retrorrefletiva Tipo I	1,4000	M2	115,2201			161,3081			
Custo Total do Material >>							R\$296,0380			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
5212552	Pintura Eletrostática A Pó Com Tinta Poliéster Em Chapa De Aço	1,00	M2	12,6700	12,6700		12,2100	12,2100		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$12,6700			R\$12,2100
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	T	25,4200	0,2994		24,8000	0,2921	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00075	T	23,3600	0,0175		22,2300	0,0167	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,3170			R\$0,3088
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 5 t	0,00075	tkm	5915322	5915323	5915324				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$342,72			R\$339,35		

* ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5212552 EM ANEXO

** TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914333 E 5915474 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
5212552		Pintura Eletrostática A Pó Com Tinta Poliéster Em Chapa De Aço				Prod. Equipe:		19,150 m²		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento De Pintura Com Cabine De 7,00 Kw E Estufa De 80.000 Kcal Para Pintura Eletrostática	1,00	1,00	0,00	36,4140	31,3703	36,4140	34,3653	29,3216	34,3653
E9066	Grupo Gerador - 13/14 Kva	1,00	1,00	0,00	13,6645	2,9146	13,6645	13,6645	2,9146	13,6645
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$50,0785			R\$48,0298
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	1,000	h	18,5402	18,5402		16,7348	16,7348		
P9822	Pintor	2,000	h	23,2816	46,5632		20,8554	41,7108		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$65,1034	R\$58,4456		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$6,0147			R\$5,5601			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
M3153	Tinta Poliéster Em Pó	0,112	Kg	59,3856				6,6511872		
Custo Total do Material >>							R\$6,6512			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000	R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	T	26,0300	0,0029		25,0130	0,0028	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0029	R\$0,0028		
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00053	tkm	5915322	5915323	5915324				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$12,67			R\$12,21		

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
6416036		Usinagem De Agregados Para Microrrevestimento A Frio Com Espessura De 0,8 Cm Até 1,5 Cm - Brita Comercial						Prod. Equipe:		33,20000 m³
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira De Pneus Com Capacidade De 1,72 M³ - 113 Kw	1,00000	0,45	0,55	139,3360	66,6571	99,3626	136,4907	63,8118	96,517
E9779	Grupo Gerador - 100/110 Kva	1,00000	1,00	0,00	77,7368	5,0364	77,7368	77,7368	5,0364	77,737
E9617	Usina Misturadora De Pré Misturado A Frio Com Capacidade De 60 T/H	1,00000	1,00	0,00	46,5721	38,1508	46,5721	43,7268	35,3055	43,727
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$223,6715			R\$217,9809
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	Servente	3,00	h	16,9749	50,9247		15,3806	46,1418		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$50,9247	R\$46,1418		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$8,2710			R\$7,9555			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0005	Brita 0	0,2000	M3	143,9396			28,78792			
M1135	Pó De Pedra	0,8000	M3	88,8873			71,1098			
Custo Total do Material >>							R\$99,8977			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000			R\$0,0000
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,3	T	1,2400	0,3720	1,2200	0,3660		
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,2	T	1,2400	1,4880	1,2200	1,4640		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$1,8600			R\$1,8300
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,3	tkm	5914359	5914374	5914389				
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	1,2	tkm	5914359	5914374	5914389				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$110,03			R\$109,68		

** TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914647 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
5213414		Placa Em Aço Nº 16 Galvanizado Com Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Confecção					Prod. Equipe:		4,000 m²	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira De Impacto De 12,5 Mm - 0,8 Kw	0,15060	1,00	0,00	0,1854	0,1220	0,0279	0,1854	0,1220	0,028
E9066	Grupo Gerador - 13/14 Kva	0,48193	1,00	0,00	13,6645	2,9146	6,5853	13,6645	2,9146	6,585
E9623	Máquina De Bancada Guillhotina - 4 Kw	0,20080	1,00	0,00	14,5506	9,1515	2,9218	14,5506	9,1515	2,922
E9622	Máquina De Bancada Universal Para Corte De Chapa - 1,5 Kw	0,48193	1,00	0,00	5,5412	3,4851	2,6705	5,5412	3,4851	2,670
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$12,2055		R\$12,2055	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	2,000	h	18,5402	37,0804		16,7348	33,4696		
P9830	Montador	1,000	h	23,5930	23,5930		21,2295	21,2295		
P9823	Serralheiro	1,000	h	23,1937	23,1937		20,7556	20,7556		
P9824	Servente	2,000	h	16,9749	33,9498		15,3806	30,7612		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$117,8169		R\$106,2159	
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$32,5056			R\$29,6053			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	11,4421			134,7307275			
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	M2	321,3384			321,3384			
Custo Total do Material >>							R\$456,0691			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
5212552	Pintura Eletrostática A Pó Com Tinta Poliéster Em Chapa De Aço	1,00	M2	12,6700	12,6700		12,2100	12,2100		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$12,6700		R\$12,2100	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	T	25,4200	0,2994		24,8000	0,2921	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00053	T	23,3600	0,0124		22,2300	0,0118	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,3118		R\$0,3039	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479				
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00053	tkm	5915322	5915323	5915324				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$501,56			R\$498,19		

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914333 E 5915474 EM ANEXO

** ATIVIDADE AUXILIAR COMPOSTA COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5212552 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
1107892	Concreto Fck = 20 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais						Prod. Equipe:		3,92899 m²	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9010	Balança Plataforma Digital Com Mesa De 75 X 75 Cm Com Capacidade De 500 Kg	1,00	1,00	0,00	1,3712	0,9167	1,3712	1,3712	0,9167	1,3712
E9519	Betoneira Com Motor A Gasolina Com Capacidade De 600 L - 10 Kw	1,00	1,00	0,00	43,1989	23,2152	43,1989	41,1502	21,1665	41,1502
E9521	Grupo Gerador - 2,5/3 Kva	1,00	1,00	0,00	3,5188	0,1953	3,5188	3,5188	0,1953	3,5188
E9071	Transportador Manual Carrinho De Mão Com Capacidade De 80 L	4,00	0,90	0,10	0,4571	0,3101	1,7696	0,4571	0,3101	1,7696
E9064	Transportador Manual Gerica Com Capacidade De 180 L	3,00	0,41	0,59	1,0842	0,7354	2,6352	1,0842	0,7354	2,6352
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$52,4937			R\$50,4450
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9821	Pedreiro	1,000	h	21,7375	21,7375		19,5002	19,5002		
P9824	Servente	9,000	h	16,9749	152,7741		15,3806	138,4254		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$174,5116			R\$157,9256
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$57,7770			R\$53,0341			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0030	Aditivo Plastificante E Retardador De Pega Para Concreto E Argamassa	0,84646	Kg	5,2926			4,4800			
M0082	Areia Média Lavada	0,63334	M3	86,4566			54,7564			
M0191	Brita 1	0,36754	M3	105,0139			38,5968			
M0192	Brita 2	0,36754	M3	104,8317			38,5298			
M0424	Cimento Portland Cp Ii - 32	282,15207	Kg	0,5685			160,4035			
Custo Total do Material >>									R\$296,7665	
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			R\$0,0000
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	5914655	0,00085	T	26,0300	0,0221		25,0130	0,0213	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	T	1,2400	1,1780		1,2200	1,1590	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	T	1,2400	0,6836		1,2200	0,6726	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	T	1,2400	0,6836		1,2200	0,6726	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	T	26,0300	7,3444		25,0130	7,0574	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$9,9117			R\$9,5829
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92379	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,3135	tkm	5914449	5914464	5914479				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$364,46			R\$359,38			

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914647 E 5914655 EM ANEXO
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
4805750	Escavação Manual Em Material De 1ª Categoria Na Profundidade De Até 1 M						Prod. Equipe:		0,500 m³	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>						R\$0,0000				R\$0,0000
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total		
				P9824	Servente	1,000	h	16,9749	16,9749	15,3806
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$16,9749		R\$15,3806		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$33,9498			R\$30,7612			
Custo do FIC										R\$1,1858
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
				Custo Total do Material >>				R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >>				R\$0,0000		R\$0,0000
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>				R\$0,0000	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$35,14			R\$31,95			

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
4805751		Escavação Manual Em Material De 1ª Categoria Na Profundidade De 1 A 2 M						Prod. Equipe:		0,400 m³
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>						R\$0,0000				R\$0,0000
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	Servente	1,000	h			16,9749	16,9749	15,3806	15,3806	
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$16,9749		R\$15,3806		

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
2009619		Alvenaria De Blocos De Concreto 19 X 19 X 39 Cm Com Espessura De 20 Cm - Areia Comercial					Prod. Equipe:		1,00000 m³	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
				P9821	Pedreiro	1,000	h	21,7375	21,7375	19,5002
P9824	Servente	1,000	h	16,9749	16,9749	15,3806	15,3806			
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$38,7124		R\$34,8808			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$38,7124			R\$34,8808			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
M0156	Bloco De Concreto De 19 X 19 X 39 Cm	13	Un	3,5854				46,6102		
Custo Total do Material >>								R\$46,6102		
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
1109697	Argamassa De Cimento, Cal Hidratada E Areia 1:0,5:8 - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia Comercial	0,015	m³	258,7500	3,8813		254,3400	3,8151		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$3,8813		R\$3,8151			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0156	Bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,2106	T	26,03	5,4819		25,01	5,2677	
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$5,4819		R\$5,2677			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0156	Bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,2106	tkm	5914359	5914374	5914389				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$94,69			R\$90,57			

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
1109697		Argamassa De Cimento, Cal Hidratada E Areia 1:0,5:8 - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia Comercial						Prod. Equipe:		4,09035 m³
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira Com Motor A Gasolina Com Capacidade De 600 L - 10 Kw	1,00	1,00	0,00	43,1989	23,2152	43,1989	41,1502	21,1665	41,1502
E9071	Transportador Manual Carrinho De Mão Com Capacidade De 80 L	3,00	0,95	0,05	0,4571	0,3101	1,3493	0,4571	0,3101	1,3493
E9064	Transportador Manual Gerica Com Capacidade De 180 L	3,00	0,32	0,68	1,0842	0,7354	2,5410	1,0842	0,7354	2,5410
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$47,0892			R\$45,0405
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Horário	Custo Horário Total		
P9821	Pedreiro	1,000	h	21,7375		21,7375	19,5002		19,5002	
P9824	Servente	8,000	h	16,9749		135,7992	15,3806		123,0448	
Custo Horário da Mão de Obra >>						R\$157,5367	R\$142,5450			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$50,0265			R\$45,8605			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0082	Areia Média Lavada	1,03939	M3	86,4566			89,8621			
M0345	Cal Hidratada - Saco	31,33705	Kg	0,3759			11,7796			
M0424	Cimento Portland Cp Ii - 32	175,48747	Kg	0,5685			99,7646			
Custo Total do Material >>							R\$201,4063			
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000	R\$0,0000			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0082	Areia Média Lavada	5914647	1,55909	T	1,24	1,9333	1,22	1,9021		
M0345	Cal Hidratada - Saco	5914655	0,03134	T	26,03	0,8158	25,01	0,7839		
M0424	Cimento Portland Cp Ii - 32	5914655	0,17549	T	26,03	4,5680	25,01	4,3895		
Custo total de atividades auxiliares >>						R\$7,3171	R\$7,0755			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0082	Areia Média Lavada	1,55909	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0345	Cal Hidratada - Saco	0,03134	tkm	5914449	5914464	5914479				
M0424	Cimento Portland Cp Ii - 32	0,17549	tkm	5914449	5914464	5914479				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$258,75			R\$254,34		

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914647 E 5914655 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO																
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21								
1109669		Argamassa De Cimento E Areia 1:3 - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia Comercial						Prod. Equipe:		4,22030 m³						
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO								
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário						
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo							
E9519	Betoneira Com Motor A Gasolina Com Capacidade De 600 L - 10 Kw	1,00	1,00	0,00	43,1989	23,2152	43,1989	41,1502	21,1665	41,1502						
E9071	Transportador Manual Carrinho De Mão Com Capacidade De 80 L	3,00	0,95	0,05							0,4571	0,3101	1,3493	0,4571	0,3101	1,3493
E9064	Transportador Manual Gerica Com Capacidade De 180 L	3,00	0,38	0,62												
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$47,1520			R\$45,1033						
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO									
				Custo Horario		Custo Horário Total	Custo Horario	Custo Horário Total								
				P9821	Pedreiro	1,000	h	21,7375	21,7375	19,5002	19,5002					
P9824	Servente	8,000	h	16,9749	135,7992	15,3806	123,0448									
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$157,5367		R\$142,5450									
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO									
				R\$48,5010			R\$44,4633									
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário									
M0082	Areia Média Lavada	1,00435	M3	86,4566			86,8327									
M0424	Cimento Portland Cp Ii - 32	458,01187	Kg	0,5685			260,3797									
Custo Total do Material >>							R\$347,2124									
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO									
				Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total								
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000							
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO								
					Custo Unitário		Custo Unitário Total	Custo Unitário	Custo Unitário Total							
					M0082	Areia Média Lavada	5914647	1,50653	T	1,24	1,8681	1,22	1,8380			
M0424	Cimento Portland Cp Ii - 32	5914655	0,45801	T	26,03	11,9220	25,01	11,4562								
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$13,7901		R\$13,2942									
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário									
				LN	RP	P										
				M0082	Areia Média Lavada	1,50653	tkm	5914359	5914374	5914389						
M0424	Cimento Portland Cp Ii - 32	0,45801	tkm	5914449	5914464	5914479										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO								
					R\$409,50			R\$404,97								

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914647 E 5914655 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
407820		Armação Em Aço Ca-60 - Fornecimento, Preparo E Colocação					Prod. Equipe:		1,00000 m³	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$0,0000			R\$0,0000
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
				P9801	Ajudante	0,080	h	18,5402	1,4832	16,7348
P9805	Armador	0,080	h	23,1948	1,8556	20,7745	1,6620			
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$3,3388		R\$3,0007			
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$3,3388			R\$3,0007		
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0014	Aço Ca 60	1,1	Kg	9,74			10,7140			
M0075	Arame Liso Recozido Em Aço-Carbono - D = 1,24 Mm (18 Bwg)	0,015	Kg	5,6366			0,0845			
Custo Total do Material >>							R\$10,7985			
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0000		R\$0,0000			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0082	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011	T	26,03	0,0286	25,01	0,0275		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	T	26,03	0,0005	25,01	0,0005		
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0292		R\$0,0280			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0082	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,0011	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$14,17			R\$13,83		

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21	
407819		Armação Em Aço Ca-50 - Fornecimento, Preparo E Colocação						Prod. Equipe:		1,00000 m³	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$0,0000			R\$0,0000	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
				P9801	Ajudante	0,090	h	18,5402	1,6686	16,7348	1,5061
P9805	Armador	0,090	h	23,1948	2,0875	20,7745	1,8697				
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$3,7562			R\$3,3758			
Custo Unitário de Execução >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$3,7562			R\$3,3758			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário				
M0004	Aço Ca 50	1,1	Kg	8,379			9,2169				
M0075	Arame Liso Recozido Em Aço-Carbono - D = 1,24 Mm (18 Bwg)	0,015	Kg	5,6366			0,0845				
Custo Total do Material >>							R\$9,3014				
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0000			R\$0,0000			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M0004	Aço CA 650- Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011	T	26,03	0,0286	25,01	0,0275			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	T	26,03	0,0005	25,01	0,0005			
Custo total de atividades auxiliares >>					R\$0,0292			R\$0,0280			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
M0004	Aço CA 650- Caminhão carroceria 15 t	0,0011	tkm	5914359	5914374	5914389					
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$13,09			R\$12,71			

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
1107896		Concreto Fck = 25 Mpa - Confeção Em Betoneira E Lançamento Manual - Areia E Brita Comerciais					Prod. Equipe:		3,89063 m²	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança Plataforma Digital Com Mesa De 75 X 75 Cm Com Capacidade De 500 Kg	1,00	1,00	0,00	1,3712	0,9167	1,3712	1,3712	0,9167	1,3712
E9519	Betoneira Com Motor A Gasolina Com Capacidade De 600 L - 10 Kw	1,00	1,00	0,00	43,1989	23,2152	43,1989	41,1502	21,1665	41,1502
E9521	Grupo Gerador - 2,5/3 Kva	1,00	1,00	0,00	3,5188	0,1953	3,5188	3,5188	0,1953	3,5188
E9071	Transportador Manual Carrinho De Mão Com Capacidade De 80 L	4,00	0,88	0,12	0,4571	0,3101	1,7578	0,4571	0,3101	1,7578
E9064	Transportador Manual Gerica Com Capacidade De 180 L	3,00	0,40	0,60	1,0842	0,7354	2,6248	1,0842	0,7354	2,6248
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$52,4715			R\$50,4228
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
				21,7375	21,7375		19,5002	19,5002		
P9821	Pedreiro	1,000	h	16,9749	152,7741		15,3806	138,4254		
P9824	Servente	9,000	h	Custo Horário da Mão de Obra >>			R\$174,5116	R\$157,9256		
				Custo Unitário de Execução >>			SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
							R\$58,3410		R\$53,5513	
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0030	Aditivo Plastificante E Retardador De Pega Para Concreto E Argamassa	0,94593	Kg	5,2926			5,0064			
M0082	Areia Média Lavada	0,61459	M3	86,4566			53,1354			
M0191	Brita 1	0,36754	M3	105,0139			38,5968			
M0192	Brita 2	0,36754	M3	104,8317			38,5298			
M0424	Cimento Portland Cp Ii - 32	315,31031	Kg	0,5685			179,2539			
Custo Total do Material >>							R\$314,5224			
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000	R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					26,0300	0,0247		25,0130	0,0238	
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	5914655	0,00095	T	1,2400	1,1431	1,2200	1,1247		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,92189	T	1,2400	0,6836	1,2200	0,6726		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	T	1,2400	0,6836	1,2200	0,6726		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	T	26,0300	8,2075	25,0130	7,8868		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,31531	T	Custo total de atividades auxiliares >>			R\$10,7425	R\$10,3805	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
				5914359	5914374	5914389				
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,92379	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,3135	tkm	5914449	5914464	5914479				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>			SEM DESONERAÇÃO		
					R\$383,61			COM DESONERAÇÃO		
								R\$378,45		

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
3103302		Fôrmas De Tábuas De Pinho Para Dispositivos De Drenagem - Utilização De 3 Vezes - Confecção, Instalação E Retirada					Prod. Equipe:		1,00000 m²	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo			Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
E9066	Grupo Gerador - 13/14 Kva	0,09372	1,00	0,00	13,6645	2,9146	1,2806	13,6645	2,9146	1,2806
E9535	Serra Circular Com Bancada - D = 30 Cm - 4 Kw	0,09372	1,00	0,00	20,8968	20,6427	1,9584	18,8481	18,5940	1,7664
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$3,2391			R\$3,0471
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	0,900	h	18,5402	16,6862		16,7348	15,0613		
P9808	Carpinteiro	0,900	h	21,9693	19,7724		19,7203	17,7483		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$36,4586	R\$32,8096		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$39,6976			R\$35,8567			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário			Custo Unitário			
M0560	Desmoldante Para Formas	0,01852	L	11,6696			0,2161			
M1205	Prego De Ferro	0,02718	Kg	17,1675			0,4666			
M0290	Tábua De 2,5 X 10 Cm	1,21474	M	2,9821			3,6225			
M1429	Tábua De Pinho De Terceira - E = 2,5 Cm	0,40425	M2	27,5124			11,1219			
Custo Total do Material >>							R\$15,4271			
D	ATIVIDADES AUXILIARES	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00012	T	26,0300	0,0031		25,0130	0,0030	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00308	T	26,0300	0,0802		25,0130	0,0770	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	T	26,0300	0,2632		25,0130	0,2529	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,3465		R\$0,3329	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00012	tkm	5914359	5914374	5914389				
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00308	tkm	5914359	5914374	5914389				
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	tkm	5914359	5914374	5914389				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$55,47			R\$51,62		

* TEMPO FIXO COMPOSTO COM DESONERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO 5914655 EM ANEXO
Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
5915474	Carga, Manobra E Descarga De Materiais Diversos Em Caminhão Carroceria De 5 T - Carga E Descarga Manuais						Prod. Equipe:		7,76104 t	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 5 T - 115 Kw	1,00	1,00	0,00	113,4086	43,1784	113,4086	110,9720	40,7418	110,972
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$113,4086			R\$110,9720
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
p9824	Servente	4,000	h	16,9749	67,8996		15,3806	61,5224		
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$67,8996	R\$61,5224		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$23,3613			R\$22,2257			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000		R\$0,0000	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$23,36			R\$22,23		

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21	
5914655	Carga, Manobra E Descarga De Materiais Diversos Em Caminhão Carroceria De 15 T - Carga E Descarga Manuais						Prod. Equipe:		11,840 t		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário	
E9592	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 15 T - 188 Kw	1,00	1,00	0,00	206,3066	57,3750	206,3066	203,8700	54,9384	203,8700	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$206,3066			R\$203,8700	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
				P9824	Servente	6,000	h	16,9749	101,8494		15,3806
Custo Horário da Mão de Obra >>				R\$101,8494			R\$92,2836				
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$26,0267			R\$25,0130				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo Total do Material >>							R\$0,0000				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000			R\$0,0000	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$26,03			R\$25,01			

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
5914333	Carga, Manobra E Descarga De Materiais Diversos Em Caminhão Carroceria De 15 T - Carga E Descarga Com Caminhão Guindauto De 20 T.M						Prod. Equipe:		21,370 t	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9592	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 15 T - 188 Kw	2,00	0,53	0,47	206,3066	57,3750	272,6175	203,8700	54,9384	267,7443
E9686	Caminhão Carroceria Com Guindauto Com Capacidade De 20 T.M - 136 Kw	1,00	1,00	0,00	236,5516	86,6151	236,5516	231,4975	81,5610	231,4975
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$509,1691			R\$499,2418
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
				16,9749	33,9498		15,3806	30,7612		
P9824	Servente	2,000	h	Custo Horário da Mão de Obra >>			R\$33,9498	R\$30,7612		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$25,4150			R\$24,8013			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total do Material >>										R\$0,0000
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000	R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000	R\$0,0000	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$25,42			R\$24,80		

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21	
5914654 Carga, Manobra E Descarga De Materiais Diversos Em Caminhão Carroceria De 9 T - Carga E Descarga Manuais							Prod. Equipe:		11,330 t		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
E9508	Caminhão Carroceria Com Capacidade De 9 T - 136 Kw	1,00	1,00	0,00	138,9374	51,4860	138,9374	136,5008	49,0494	136,501	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$138,9374			R\$136,5008	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total			
P9824	Servente	6,00	h	16,9749	101,8494		15,3806	92,2836			
Custo Horário da Mão de Obra >>							R\$101,8494	R\$92,2836			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$21,2521			R\$20,1928				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo Total do Material >>							R\$0,0000				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000	R\$0,0000			
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
Custo total de atividades auxiliares >>							R\$0,0000	R\$0,0000			
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$21,25			R\$20,19			

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
5915406 Carga, Manobra E Descarga De Agregados Ou Solos Em Caminhão Basculante De 10 M³ - Carga Em Usina De 60 T/H (Pmf) E Descarga Livre							Prod. Equipe:		49,800 t	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão Basculante Com Capacidade De 10 M³ - 188 Kw	2,00	0,69	0,31	210,1602	59,2438	326,7522	207,7236	56,8072	321,879
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$326,7522		R\$321,8790	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total		
				Custo Horário da Mão de Obra >>			R\$0,0000		R\$0,0000	
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$6,5613			R\$6,4634			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000	
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$6,56			R\$6,46		

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS:		julho-21
5914647	Carga, Manobra E Descarga De Agregados Ou Solos Em Caminhão Basculante De 10 M³ - Carga Com Carregadeira De 3,40 M³ (Exclusa) E Descarga Livre (Exclusa) E Descarga Livre						Prod. Equipe:		457,160 t	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão Basculante Com Capacidade De 10 M³ - 188 Kw	3,00	0,86	0,14	210,1602	59,2438	567,0957	207,7236	56,8072	559,786
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$567,0957			R\$559,7859
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total		
				Custo Horário da Mão de Obra >>			R\$0,0000	R\$0,0000		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$1,2405			R\$1,2245			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total do Material >>								R\$0,0000		
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000	R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000	R\$0,0000	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$1,24			R\$1,22		

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21			
5915014 Transporte Com Caminhão Carroceria Com Capacidade De 11 T E Com Guindauto De 45 T.M - Rodovia Pavimentada							Prod. Equipe:		281,870 t		
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo Horário	
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo		
E9041	Caminhão Carroceria Com Guindauto Com Capacidade De 45 T.M - 188 Kw	1,00	1,00	0,00	311,6527	103,6370	311,6527	306,5986	98,5829	306,599	
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$311,6527			R\$306,5986	
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Horário	Custo Horário Total		Custo Horário	Custo Horário Total			
				Custo Horário da Mão de Obra >>			R\$0,0000		R\$0,0000		
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				R\$1,1057			R\$1,0877				
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário			
Custo Total do Material >>							R\$0,0000				
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO				
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total			
				Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000		
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
					Custo total de atividades auxiliares >>			R\$0,0000		R\$0,0000	
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
					R\$1,11			R\$1,09			

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608

PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO: MATO GROSSO				MÊS: julho-21		
5915476		Carga, Manobra E Descarga De Agregados Ou Solos Em Caminhão Basculante De 6 M³ - Carga Manual E Descarga Livre					Prod. Equipe:		9,48772 t	
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
			Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo	Custo Operacional		Custo
					Produtivo	Improdutivo	Horário	Produtivo	Improdutivo	Horário
E9506	Caminhão Basculante Com Capacidade De 6 M³ - 136 Kw	1,00	1,00	0,00	142,0140	52,9664	142,0140	139,5774	50,5298	139,577
Custo Horário de Equipamentos >>							R\$142,0140			R\$139,5774
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Horario	Custo Horário Total		Custo Horario	Custo Horário Total		
				P9824	Servente	4,000	h	16,9749	67,8996	15,3806
Custo Horário da Mão de Obra >>					R\$67,8996		R\$61,5224			
Custo Unitário de Execução >>				SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				R\$22,1248			R\$21,1958			
C	Material	Quant.	Und	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total do Material >>							R\$0,0000			
D	ATIVIDADES AUXILIARES**	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO			
				Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total		
				Custo total de atividades auxiliares >>						R\$0,0000
E	TEMPO FIXO*	Código	Quant.	Und	SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					Custo Unitário	Custo Unitário Total		Custo Unitário	Custo Unitário Total	
					Custo total de atividades auxiliares >>					
F	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant.	Und	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL >>					SEM DESONERAÇÃO			COM DESONERAÇÃO		
					R\$22,12			R\$21,20		

Foram compostos os custos COM DESONERAÇÃO através do "Relatório Sintético de Equipamentos - Com desoneração" e "Relatório Sintético de Mão de Obra - Com desoneração" constantes na SICRO3
Seguem em anexo as composições originais SICRO

Marcos V. Monteiro Meireles
Eng. Civil
CREA-MT 035608