

3

Prefeitura Municipal de Santa Inês - MA	
PROC.	<u>0013/22</u>
PLS.	<u>018</u>
	

À
COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÕES - CSL
REF: CONCORRENCIA Nº 017/2021- CSL/SECID
ANEXO IX
RESUMO DA PROPOSTA

Ref.: Proposta de Preços **CONCORRENCIA Nº 017/2021- CSL/SECID**

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

1. PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUSERVICE C EMPREENHIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SEDE: AV SANTOS DUMONT Nº 01 MA 026 MARGEM DIREITA - CODÓ - MA - CEP 65.400-000
C.N.P.J: 08.643.644/0001-00

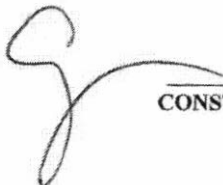
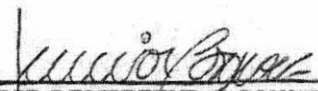
2. PROPOSTA DE PREÇOS:

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 47.790.363,40 (QUARENTA E SETE MILHOES, SETECENTOS E NOVENTA MIL, TREZENTOS E SESENTA E TRES REAIS E QUARENTA CENTAVOS)
MÊS BASE: 10/2020

3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) dias corridos conf. edital

4. PRAZO PROPOSTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA: conf. Cronograma a ser informado pela SECID

Codó (MA), 21 de maio de 2021.



CONSTRUSERVICE C EMPREEND. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00
RODRIGO GOMES CASANOVA JUNIOR
SOCIO ADM: CPF: 237.226.652-72 RG 2487331/PA

À

COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÕES – CSL

REF: CONCORRENCIA Nº 017/2021- CSL/SECID

Prefeitura Municipal de Santa Inês - MA	
PROC.	<u>013/22</u>
FLS.	<u>019</u>
	

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

O Sr **Rodrigo Gomes Casanova Júnior**, portador da Carteira de Identidade nº150774483-8 CONFEA e do CPF nº 237.226.652-72, como representante devidamente constituído da **CONSTRUSERVICE C EMPREENHIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ nº 08.643.644/0001-00 doravante denominado Construservice, para fins do disposto no item 15.1.h do Edital **CONCORRENCIA Nº 017/2021- CSL/SECID** declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da **CONCORRENCIA Nº 017/2021- CSL/SECID** foi elaborada de maneira independente pela Construservice e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRENCIA Nº 017/2021- CSL/SECID** por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **CONCORRENCIA Nº 017/2021- CSL/SECID** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRENCIA Nº 017/2021- CSL/SECID**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

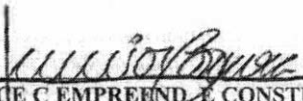
(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRENCIA Nº 017/2021- CSL/SECID** quanto a participar ou não da referida licitação;

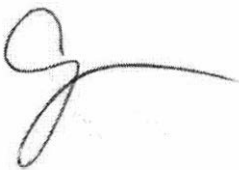
(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **CONCORRENCIA Nº 017/2021- CSL/SECID** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRENCIA Nº 017/2021- CSL/SECID** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **CONCORRENCIA Nº 017/2021- CSL/SECID** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da **Secretaria de Estado das Cidades e Desenvolvimento Urbano – SECID** antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Codó (MA), 01 de maio de 2021.


CONSTRUSERVICE C EMPREENHIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00
RODRIGO GOMES CASANOVA JUNIOR
SOCIO ADM: CPF: 237.226.652-72 RG 2487331/PA





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS E MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VIA RURAL) DA REGIÃO DE SANTA INÊS/MA			DATA: 20/05/2021		BDI = 37,81%		
LOCAL:		REGIONAL DE SANTA INÊS - MA			FONTE: 2021 10 COM OPERAÇÃO		MORA: 0,50%		REF: 000071
CLIENTE:		SECID			VERSÃO: 0,50%		MRS: 0,50%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	521288	Para a implantação de obras necessárias em caráter provisório - 1,00 x 1,00 m	SICRO NOVO	un	15,00	39,50	4,20	600,75	585,55
1.2	CPU-01	Cabeça de Obra	PRÓPRIA	UND	1,00	220.701,81	203.710,81	220.701,81	203.710,81
1.3	CPU-02	Mobilização e Desmobilização	PRÓPRIA	UND	1,00	54.807,80	50.728,80	54.807,80	50.728,80
1.4	CPU-03	Administração Local	PRÓPRIA	UND	1,00	2.230.372,44	2.071.289,77	2.230.372,44	2.071.289,77
2 TERRAPLENAGEM - CBUQ/AUQ								1.357.141,51	1.307.004,77
2.1 LIMPEZA									
2.2	401007	Execução a carga de material de jazida com trator de 97 kW e capacidade de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	27.787,50	2,40	3,40	69.180,00	57.314,10
2.3	551439	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	531.018,43	0,90	0,90	208.486,29	208.486,29
2.2 ATERRO									
2.5	401007	Execução a carga de material de jazida com trator de 97 kW e capacidade de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	41.481,25	2,60	3,40	103.856,50	142.000,00
2.6	551439	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	1.203.828,70	0,40	0,40	721.532,48	1.074.361,22
2.7	4515218	Recomposição da camada granular de pedregulho com pedregulho de jazida	SICRO NOVO	m³	41.481,25	1,50	2,50	78.790,75	109.861,48
2.8	5502973	Companheira de atrelado a 180% do Freixo normal	SICRO NOVO	m³	41.881,25	2,70	3,70	119.071,75	150.853,00
3 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO								4.212.471,46	5.792.246,58
3.1	4011347	Reabilitação de camada de base com esp. de 3% de cimento	SICRO NOVO	m³	24.413,75	30,70	54,70	1.068.334,88	1.067.804,54
3.2	4011492	Reabilitação com esp. de 3% de cimento e incorporação reutilizado saliente a base	SICRO NOVO	m³	22.476,30	61,80	64,10	1.390.869,02	1.470.296,61
3.3	4011479	Formação completa de revestimento asfáltico	SICRO NOVO	m²	41.880,00	35,45	49,70	1.420.477,70	2.043.638,10
4 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								4.228.416,21	5.498.148,46
4.1 REPOÇÃO DE BASE									
4.2	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	57.529,00	9,50	0,80	34.458,30	47.236,70
4.3	4011216	Base de aço estabilizada granulosamente com miúdo com material de jazida	SICRO NOVO	m²	11.194,00	6,40	9,80	71.401,70	36.701,20
4.4	551438	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	522.259,70	0,48	0,40	250.687,60	341.805,11
4.5	5514374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em pavimentação primária	SICRO NOVO	km	522.018,80	0,40	0,50	208.827,50	344.083,40
4.6 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO									
4.7	GPU-04	Aquisição de CM-30 - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	67,30	4.782,58	5.783,80	284.318,72	344.851,45
4.8	GPU-05	Aquisição de PR-2C - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	64,50	3.218,30	2.101,50	101.921,82	124.056,60
4.9	GPU-06	Aquisição de CAP 50/70 - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	454,12	2.858,70	7.864,17	1.301.023,68	1.414.062,88
4.10 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO									
4.11	GPU-07	Transporte de CM-30 - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	26,00	713,30	744,23	76.738,40	41.542,17
4.12	GPU-08	Transporte de PR-2C - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	44,80	419,20	744,23	27.407,70	31.426,49
4.13	GPU-09	Transporte de CAP 50/70 - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	454,12	214,80	744,23	218.704,80	237.369,73
4.14 USUAGEM DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ - TRANSPORTE									
4.15	5514436	Transporte com caminhão carreta de 8 t - rodovia pavimentada - 180%	SICRO NOVO	km	21.217,70	0,41	0,50	3.529,26	12.581,00
4.16	5514396	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - arado	SICRO NOVO	km	52.479,80	0,40	0,50	20.991,40	28.969,10
4.17	5514589	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (bit. 0 e bit. 1)	SICRO NOVO	km	202.714,00	0,40	0,50	121.167,70	154.422,41
4.18	5514399	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - pedregulho	SICRO NOVO	km	351.021,14	0,40	0,40	132.212,48	163.117,18
4.19 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ									
4.20	4011352	Implantação de base de 10cm	SICRO NOVO	m²	43.370,00	0,30	0,30	5.773,50	13.585,00
4.21	4011353	Faixa de BDN	SICRO NOVO	m²	26.750,00	0,14	0,10	13.964,50	14.802,00
4.22	4011463	Cimento Portland - Fila C - atala e bita normal	SICRO NOVO	t	7.182,90	187,40	140,10	757.527,20	1.042.467,00
4.23	5514386	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - (material asfáltico)	SICRO NOVO	km	402.229,90	0,40	0,50	172.899,00	327.509,60

4.24	PAVIMENTO EM CBUQ - TAPA BURACO								
4.25	4910078	Tapa buraco com pintura de Epoxido - drenagem manual	SICRO NOVO	m²	246,34	236,94	204,72	71.702,16	26.425,27
4.26	5914339	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (SICRO NOVO)	SICRO NOVO	km	4.788,00	0,40	0,58	1.944,24	2.462,40
4.27	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - TAPA BURACO								
4.28	CPU-05	Aquisição de RP-2C - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	2,24	2.076,00	2.763,33	6.104,93	8.184,71
4.29	CPU-06	Aquisição de CAP 50/70 - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	17,84	2.139,76	2.901,77	69.206,33	134.684,18
4.30	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - TAPA BURACO								
4.31	GPU-08	Transporte de RP-2C - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	2,24	416,16	744,23	1.379,09	1.561,09
4.32	GPU-09	Transporte de CAP 50/70 - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	37,84	416,16	744,23	23.228,04	25.154,50
4.33	TAPA BURACO - TRANSPORTE INSUMOS (MISTURA BETUMINOSA)								
4.34	5914434	Transporte com caminhão basculante de 9 t - rodovia pavimentada - asfalto	SICRO NOVO	km	2.648,14	0,41	0,58	329,41	1.136,18
4.35	5914399	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - asfalto	SICRO NOVO	km	4.172,21	0,40	0,58	1.934,24	2.462,27
4.36	5914338	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (MMA 0)	SICRO NOVO	km	29.200,17	0,40	0,58	10.462,19	13.876,94
4.37	5914336	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - pedregulho	SICRO NOVO	km	33.722,55	0,40	0,58	11.897,04	15.362,82
4.38	EXECUÇÃO DO TAPA BURACO EM CBUQ								
4.39	4011352	Pintura de Epoxido	SICRO NOVO	m²	4.987,30	0,14	0,19	986,29	547,57
4.40	6419078	Colagem de concreto asfáltico - faixa C - áreas e bôas serváveis	SICRO NOVO	t	208,81	34,85	137,25	34.848,88	77.784,83
4.41	5914388	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - (mistura asfáltica)	SICRO NOVO	km	32.310,05	0,40	0,58	14.264,20	18.746,53
5	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ							16.888.886,52	21.158.847,87
6.1	REFORÇO DE BASE								
5.2	4011205	Regulagem de subleito	SICRO NOVO	m²	221.000,00	0,43	0,46	127.904,00	199.629,00
5.3	4011219	Bloco de solo estabilizado granularmente com cimento com espessura de 10cm	SICRO NOVO	m²	44.900,00	0,40	0,49	35.921,00	50.484,80
5.4	5914388	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	2.596.376,90	0,40	0,58	1.039.350,72	1.378.571,25
5.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em pavimentação primária	SICRO NOVO	km	2.596.376,90	0,40	0,67	1.021.156,24	1.280.121,86
5.6	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO PARA AAUQ								
5.7	GPU-04	Aquisição de CM-30 - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	229,40	4.733,89	5.703,80	13.353.378,67	1.371.808,84
5.8	GPU-05	Aquisição de RP-2C - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	178,97	2.374,95	2.991,22	406.254,47	496.154,81
5.9	GPU-06	Aquisição de CAP 50/70 - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	2.124,89	2.539,74	2.904,17	6.548.891,28	7.571.788,67
5.10	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO PARA AAUQ								
5.11	GPU-07	Transporte de CM-30 - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	229,40	914,25	744,33	1.49.875,65	178.168,89
5.12	GPU-08	Transporte de RP-2C - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	178,97	814,89	744,23	1.11.214,77	121.878,90
5.13	GPU-09	Transporte de CAP 50/70 - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	2.124,89	612,88	744,23	1.054.114,67	1.581.873,37
5.14	USINA EM DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM AAUQ - TRANSPORTE								
5.15	5914434	Transporte com caminhão basculante de 9 t - rodovia pavimentada - asfalto	SICRO NOVO	km	85.068,00	0,41	0,60	34.851,72	47.922,44
5.16	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - asfalto	SICRO NOVO	km	332.926,71	0,40	0,58	133.152,68	183.886,89
5.17	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ								
5.18	4011352	Regulagem com amarras metálicas	SICRO NOVO	m²	188.900,00	0,20	0,28	28.300,00	51.048,00
5.19	4011363	Pintura de Epoxido	SICRO NOVO	m²	245.800,00	0,14	0,19	26.390,00	35.840,14
5.20	4011444	Área de solo estabilizado - faixa A - áreas serváveis	SICRO NOVO	t	28.738,40	108,17	143,78	2.487.881,04	5.596.183,84
5.21	5914388	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - (mistura asfáltica)	SICRO NOVO	km	1.644.130,70	0,40	0,58	611.662,28	840.271,50
5.22	PAVIMENTO EM AAUQ - TAPA BURACO								
5.23	4915573	Tapa buraco com pintura de Epoxido - drenagem manual	SICRO NOVO	m²	247,30	236,84	204,72	298.122,32	265.737,30
5.24	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (SICRO NOVO)	SICRO NOVO	km	17.177,70	0,40	0,58	6.767,98	8.476,56
5.25	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - TAPA BURACO								
5.26	GPU-05	Aquisição de RP-2C - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	6,34	2.714,10	2.763,33	20.449,65	26.116,59
5.27	GPU-06	Aquisição de CAP 50/70 - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	172,28	2.139,76	2.904,17	521.072,70	621.142,82

6.28	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - TAPA BURACO								
6.29	CPU-08	Transporte de RR-20 - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	8,34	210,95	744,23	5.412,87	6.568,14
6.30	CPU-09	Transporte de CAP 50/70 - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	177,28	410,85	784,22	104.701,94	105.896,45
6.31	TAPA BURACO - TRANSPORTE INSUMOS (MISTURA BETUMINOSA)								
6.32	5914434	Transporte em caminhão com capacidade de 8 t - rodovia pavimentada	SECID NOVO	km	7,08170	0,41	0,58	2.581,03	3.068,67
6.33	5914392	Transporte em caminhão com capacidade de 10 m³ - rodovia pavimentada - asfalto	SECID NOVO	km	22,74220	0,41	0,53	11.698,83	12.024,03
6.34	EXECUÇÃO DO TAPA BURACO EM ASFO								
6.35	4011253	Pintura de aplicação	SECID NOVO	m²	15.350,00	0,14	0,18	2.781,03	3.784,03
6.36	6416076	Usinagem de areia asfalto a quente - taxa A - custo original	SECID NOVO	t	2.744,63	53,75	122,14	100.709,86	104.176,59
6.37	5914385	Transporte com caminhão com capacidade de 10 m³ - rodovia pavimentada - (mistura asfalto)	SECID NOVO	km	128.872,30	0,40	0,54	51.471,80	70.012,19
6	PREVENÇÃO							2.756.944,00	3.794.885,00
6.1	2003377	Alívio de tensão - MFC 05 - semicabre com 600 - fôrma de alumínio	SECID NOVO	m	84.134,00	15,00	22,40	1.041.228,00	1.436.486,00
6.2	CPU SECID.004	Execução de sujeira de concreto usinado, molhada a frio em traço 1:1:30 em base x 10 cm altura	PRÓPRIA	m	51.174,00	25,45	25,45	1.308.900,00	2.341.265,00
7	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES							1.825.843,83	2.489.381,23
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
7.2	5214001	Pintura de faixa - sinalização gráfica horizontal - espessura de 0,3 mm	SECID NOVO	m²	27.682,75	0,43	11,88	328.810,44	357.503,19
7.3	5213405	Pintura de faixa - sinalização gráfica horizontal - espessura de 0,6 mm	SECID NOVO	m²	105,13	51,19	42,82	3.123,09	4.296,91
7.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
7.5	5213422	Conteúdo de placa moldada em aço nº 13, galvanizado, com pintura eletrolítica tipo I + S1	SECID NOVO	m²	43,00	248,98	303,78	15.511,04	16.357,84
7.6	5215111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratado 8 x 8 cm	SECID NOVO	un	200,00	80,00	121,80	18.000,00	24.000,00
7.7	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,240 m - pintura eletrolítica tipo I + S1	SECID NOVO	un	200,00	127,78	177,92	25.396,00	36.171,64
7.8	5213448	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,240 m	SECID NOVO	un	200,00	82,80	114,04	16.874,00	23.048,00
7.9	5213449	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,240 m	SECID NOVO	un	200,00	174,86	245,12	35.273,00	49.236,00
7.10	5213456	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m	SECID NOVO	un	200,00	173,62	250,16	34.514,00	47.978,00
7.11	5213458	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - pintura eletrolítica tipo I + S1	SECID NOVO	un	300,00	147,88	207,42	44.372,00	60.994,00
7.12	5213455	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - pintura eletrolítica tipo I + S1	SECID NOVO	un	200,00	207,90	292,14	47.480,00	65.228,00
7.13	5213463	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	SECID NOVO	un	200,00	209,42	288,16	44.864,00	62.032,00
7.14	5213454	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	SECID NOVO	un	200,00	227,84	310,74	43.896,00	60.240,00
7.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.16	1516282	Geopêto unidimensional com capacidade a tração de 100 kN/m - armazenamento e instalação	SECID NOVO	m²	70.280,00	16,12	24,52	1.256.460,00	1.745.100,00
8	MORNOINVESTIMENTO							3.073.812,77	3.831.601,11
8.1	4011410	Revestimento asfáltico 2 1/2 cm com emenda hidráulica com primário de 1,5 cm - base convencional	SECID NOVO	m²	202.126,00	1,73	2,41	353.718,70	467.421,25
8.2	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO								
8.3	CPU-10	Aquisição de RC1C-E - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	873,14	2.287,70	3.624,71	2.238.401,41	2.849.790,82
8.4	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO								
8.5	CPU-11	Transporte de RC1C-E - BDI = 21,24	PRÓPRIA	T	873,14	511,53	744,23	4.840,09	556.136,26
8.6	USINAGEM DE MORNOINVESTIMENTO - TRANSPORTE								
8.7	5914434	Transporte em caminhão com capacidade de 8 t - rodovia pavimentada	SECID NOVO	km	4.523,35	0,41	0,56	1.850,87	2.306,28
8.8	5914392	Transporte com caminhão com capacidade de 10 m³ - rodovia pavimentada - asfalto	SECID NOVO	km	138.424,28	0,40	0,75	54.771,75	73.543,24
8.9	5914385	Transporte com caminhão com capacidade de 10 m³ - rodovia pavimentada - pó de sílica	SECID NOVO	km	545.721,90	0,40	0,54	238.287,00	300.114,80
VALOR DOS TOTAIS									11.965.272,85
VALOR ORÇAMENTO									16.426.128,24
VALOR TOTAL									47.291.361,69

Construservice Empreend. Const. Ltda
 Rodrigo Gomes Casanova Junior
 CFEA Nº 150774483-8
 Sócio-Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OPRA:	MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS E MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) DA REGIONAL DE SANTA INÊS/MA	DATA:	2010.03.01	
LOCAL:	REGIONAL DE SANTA INÊS - MA	BIN:	37.51%	
CLIENTE:	SECID	FONTE:	VERBAÇÃO	MOM. MES. MFP.
		SECID	PREVIO COM DESPESAS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	= = 62.281
			CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO	8.00% 0.00%

1.1. 5212658 - Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m (un)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1019 Parafuso autotalante com estrutura de roscação - D = 6,3 mm	un	1.000.000	0,2498	1.249,80
TOTAL MATERIAIS:				1.249,80
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212644 Montagem de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m	un	0.000.000	102,4977	102,4977
5213416 Pintura de placa em aço nº 10 galvanizada com pintura tipo I + I	m²	0.000.000	251,1432	251,1432
TOTAL SERVIÇOS:				353,6409
Custo Direto Total:				1.603,4489
VALOR:				1.603,4489

1.2. CPU-01 - Canteiro de Obra (UND)

SPECÍFICO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7898830 Instalação de umidade de ar condicionado com capacidade de 120 t/h	PRÓPRIA	un	1.000.000	108.727,87	108.727,87
112529805 Custo do Canteiro em Canteiro	PRÓPRIA	UND	1.000.000	110.875,19	110.875,19
TOTAL SERVIÇOS:					219.603,06
VALOR:					219.603,06

1.3. CPU-02 - Mobilização e Desmobilização (UND)

VALOR:					64.805,50
---------------	--	--	--	--	------------------

1.4. CPU-03 - Administração Local (UND)

VALOR:					2.235.972,44
---------------	--	--	--	--	---------------------

2.2. 4016007 - Escavação e carga de material de jazida com tração de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREÇO	IMPR	PREÇO	IMPR	
E9004 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 112 kW	1.000.000	1.900	0,0000	62.8702	46.7433	52.8702
E9042 Trator de esteiras com lâmina - 67 kW	2.000.000	0,500	0,0000	123.7082	48.6114	181.7116
TOTAL EQUIPAMENTOS:						264.5818
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P0924 Servente	h	1.000.000	15,44	15,44		
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,44
Custo Horário da Mão de Obra:						207.921,6
Produção da Equipe:						120.144,0
Custo Unitário da Execução:						2.421,1
Custo do FIG (0.02663):						0.0649
Custo Direto Total:						2.486,09
VALOR:						2.486,09

2.3. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E8579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 166 kW	1,0000	0,0000	149,7686	41,5935	149,7686
TOTAL EQUIPAMENTOS:						149,7686
Custo Horário de Execução:						149,7686
Produção da Equipe:						273,5000
Custo Unitário da Execução:						0,4010
Custo Direto Total:						0,4010
VALOR:						0,4000

2.5. 4016007 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,0000	96,8702	46,7420	96,8702
E8412	Trator de esteiras com lâmina - 97 kW	2,0000000	0,0000	125,2500	49,0114	162,7116
TOTAL EQUIPAMENTOS:						261,9818

MÃO DE OBRA

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P3224	Servente	1,0000000	15,44	15,44
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,44
Custo Horário de Execução:				261,9818
Produção da Equipe:				121,7800
Custo Unitário da Execução:				2,1424
Custo do FIC (0,02663):				0,5815
Custo Direto Total:				2,4319
VALOR:				2,4800

2.6. 6914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E8579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 166 kW	1,0000000	1,0000	149,7686	41,5935	149,7686
TOTAL EQUIPAMENTOS:						149,7686
Custo Horário de Execução:						149,7686
Produção da Equipe:						273,5000
Custo Unitário da Execução:						0,4010
Custo Direto Total:						0,4010
VALOR:						0,4000

2.7. 4915618 - Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9505	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 135 kW	5,0000000	0,7400	149,7686	35,4374	114,3312
E9518	Grade de 24 dentes retróvel de 24"	1,0000000	0,4800	2,5700	1,7118	1,4974
E8524	Motosserra - 93 kW	1,0000000	0,2200	0,3800	138,3270	57,0110
E3762	Rolo compactador de pneus autotracionado de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,0000	0,4000	115,5834	57,7753
E9885	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autotracionado de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,5400	0,4000	116,5834	50,7913
E8577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,4800	0,5280	117,7090	30,8880
TOTAL EQUIPAMENTOS:						588,8506

MÃO DE OBRA

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P3224	Servente	2,0000000	15,44	30,88
TOTAL MÃO DE OBRA:				30,88
Custo Horário de Execução:				821,9506
Produção da Equipe:				472,5000
Custo Unitário da Execução:				1,3154
Custo do FIC (0,02663):				0,9300
VALOR:				0,9300

SERVIÇOS

	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4010006	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,50 m³	0,7100000	0,7681	0,5454

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				TOTAL SERVIÇOS		
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
4015095	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 5 m³ - 132 kW)	m³	5914353	0,4126860	2439000	0,3871
MOMENTO DE TRANSPORTE				MOMENTO DE TRANSPORTE:		
4015095	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 5 m³ - 132 kW)	m³	0,4126860	0,00	0,2527	0,0000
				Custo Obra Total: 1,8843		
				VALOR: 1,8800		

2.8. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

EQUIPAMENTOS	QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E0571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 155 kW	1,0000000	0,0000	0,0000	150,4550	41,2273	101,8088
E0518	Grade de 24 discos rotativo de 24"	1,0000000	0,5000	0,4000	1,7110	1,1200	1,4108
E0524	Motonevulvora - 93 kW	1,0000000	0,0000	0,7100	134,0770	57,0710	80,8660
E0695	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropeleto de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	412,0450	50,7300	190,0850
E0577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,0000	0,0000	187,2920	30,0000	95,5820
TOTAL EQUIPAMENTOS:						149,3071	449,3071

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0524	Servente	h	15,44	15,44
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,44
Custo Horário da Execução:				455,8071
Produção da Equipe:				104,2000
Custo Unitário da Execução:				2,7301
Custo do FIC (0,02663):				0,0721
Custo Direto Total:				2,7521
VALOR:				2,7000

3.1. 4011347 - Re-estabilização de camada de base com adição de 3% de cimento (m³)

EQUIPAMENTOS	QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E0027	Caminhão distribuidor de cimento com capacidade de 17 m³ - 210 kW	1,0000000	0,0000	0,0000	212,7150	54,3400	107,2850
E0571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 155 kW	2,0000000	0,0000	0,0000	180,9040	41,2273	272,2560
E0000	Reedificadora a frio - 455 kW	1,0000000	0,0000	0,0000	261,4570	125,0800	265,4470
E0762	Rolo compactador de pneus autopropeleto de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,0000	0,0000	118,0850	50,7300	189,4850
E0685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropeleto de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,7000	0,2500	114,0000	20,7000	97,1500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,231,8825	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0524	Servente	h	15,44	15,44
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,44
Custo Horário da Execução:				468,3200
Produção da Equipe:				148,6700
Custo Unitário da Execução:				10,7400
Custo do FIC (0,02663):				0,2840

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2147	Bás para reedificadora	un	0,0475000	1,4475
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a gravel	kg	0,1800000	28,9400
M2148	Parte bits para reedificadora	un	0,0000000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:				28,1533

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	QUANTIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a gravel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 255 kW)	kg	5914353	0,0015000	0,8870
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,2000

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	kg	0,05188000	0,00	0,5174	0,00	0,4139	0,00	0,3369	0,0039
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0039
Custo Direto Total:										02,7789
VALOR:										39,7700

3.2. 4011482 - Reciclagem com adição de 3% de cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	INPR	PROD	INPR	
E9027	1	0,2000	0,7600	245,1199	54,1036	97,2116
E9571	2	0,6402	0,2539	187,8502	41,8259	201,1754
E9020	1	1,0000	0,7600	021,4570	170,0000	001,4570
E9702	1	0,1000	0,4000	115,5000	53,7700	96,4400
E9685	1	0,0000	0,0000	110,0000	50,787900	86,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.391,8234

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8524	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,56
Custo Horário da Execução:					1.364,2534
Produção da Equipe:					30,8000
Custo Unitário da Execução:					34,5379
Custo do FIC (0,01775):					0,2717

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2147	Bits para recicladora				
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	kg	0,0000000	0,4000	0,0000
M2148	Porta bits para recicladora	un	0,0000000	243,8000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					31,8232

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNID	CICLAGEM	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	kg	0,0000000	0,00	0,5174	0,00	0,4139	0,00	0,3369	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										46,7789
VALOR:										48,5600

3.3. 4011479 - Fresagem contínua de revestimento asfáltico (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	INPR	PROD	INPR	
E9571	1	0,0000	0,0000	190,4000	81,9200	118,1150
E9576	1	1,0000	0,6000	712,8000	228,0000	730,6000
E9687	2	0,0000	0,1700	36,4000	39,0700	157,7600
E9156	2	1,0000	0,0000	2,0000	0,0000	2,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.012,7650

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8524	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					77,20
Custo Horário da Execução:					1.093,9650
Produção da Equipe:					50,8000
Custo Unitário da Execução:					10,9200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1974	Bit para fresadora de 410 kW				
M1975	Porta bits para fresadora de 410 kW	un	0,0000000	251,8000	0,0000

constru



Prefeitura Municipal
de Santa Inês - MA
PROC. 0013/22
0128
Assessoria

SECID 6544
Fls. Nº
Proc. Nº 5392/2021
Rub.

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		TRANSPORTE - TEMPO FIXO				CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	OP	P	RE	RE	
401m³/50	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	2,002(100%)	0,00	4,4175	0,00	0,4988	0,00	0,4011	0,2000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,2000
Custo Direto Total:										0,4011
VALOR:										8,4500

4.4. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (flm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9379	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000(100%)	1,0000	0,0000	145,7036	41,2039	145,7036
TOTAL EQUIPAMENTOS:						145,7036	
Custo Horário da Execução:						145,7036	
Produção da Equipe:						213,2506	
Custo Unitário da Execução:						0,68310	
Custo Direto Total:						0,40110	
VALOR:						0,40110	

4.5. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9379	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000(100%)	1,0000	0,0000	145,7036	41,2039	145,7036
TOTAL EQUIPAMENTOS:						145,7036	
Custo Horário da Execução:						145,7036	
Produção da Equipe:						213,2506	
Custo Unitário da Execução:						0,68312	
Custo do FIC (0,02663):						0,0128	
Custo Direto Total:						0,4809	
VALOR:						0,4809	

4.7. CPU-04 - Aquisição de CM-30 (T)

VALOR:	4.763,88
--------	----------

4.8. CPU-05 - Aquisição de RR-2C (T)

VALOR:	2.270,30
--------	----------

4.9. CPU-06 - Aquisição de CAP 50/70 (T)

VALOR:	2.916,78
--------	----------

4.11. CPU-07 - Transporte de CM-30 (T)

VALOR:	611,84
--------	--------

4.12. CPU-08 - Transporte de RR-2C (T)

VALOR:	611,85
--------	--------

4.13. CPU-09 - Transporte de CAP 50/70 (T)

VALOR:	611,85
--------	--------

4.15. 5914434 - Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - filler (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E5508	Caminhão carretaria com capacidade de 91 - 130 kW	1 (UNIDADE)	1 (MÃO)	0 (MÃO)	82,4245	37,8300	50,2445	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	95,4745
							Custo Horário da Execução:	95,4745
							Produção da Equipe:	24,1000
							Custo Unitário da Execução:	0,4125
							Custo Direto Total:	0,4125
							VALOR:	0,4100

4.16. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - areia (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 100 kW	1 (UNIDADE)	1 (MÃO)	0 (MÃO)	149,7100	41,7000	149,7100	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	149,7100
							Custo Horário da Execução:	149,7100
							Produção da Equipe:	273,5000
							Custo Unitário da Execução:	0,4100
							Custo Direto Total:	0,4100
							VALOR:	0,4000

4.18. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita 0 e brita 1) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 100 kW	1 (UNIDADE)	1 (MÃO)	0 (MÃO)	149,7100	41,7000	149,7100	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	149,7100
							Custo Horário da Execução:	149,7100
							Produção da Equipe:	273,5000
							Custo Unitário da Execução:	0,4100
							Custo Direto Total:	0,4100
							VALOR:	0,4000

4.18. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - pedrisco (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 100 kW	1 (UNIDADE)	1 (MÃO)	0 (MÃO)	149,7100	41,7000	149,7100	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	149,7100
							Custo Horário da Execução:	149,7100
							Produção da Equipe:	273,5000
							Custo Unitário da Execução:	0,4100
							Custo Direto Total:	0,4100
							VALOR:	0,4000

4.20. 4011352 - Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 4 000 l - 7 kW/130 kW	1 (UNIDADE)	1 (MÃO)	0 (MÃO)	147,1812	20,4171	147,1812	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30 000 l	2 (UNIDADES)	1 (MÃO)	0 (MÃO)	14,0011	0,8109	28,0022	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	175,2734

MÃO DE OBRA

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9924	Servente	1 (UNIDADE)	15,44	15,44	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	15,44
				Custo Horário da Execução:	15,44
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	0,1544
				Custo do FIC (0,00443):	0,1544

MATERIAIS

	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M7092	Emulsão asfáltica para imprimação	1 (UNIDADE)	0,0000	0,0000

TOTAL MATERIAIS:	0,0000
Custo Direto Total:	0,1934
VALOR:	0,2833

4.21. 4011353 - Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9539	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/135 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	147,1912	39,4171	147,1912
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	3,0000000	1,0000	0,0000	14,0411	0,0109	26,7012
TOTAL EQUIPAMENTOS:							175,2734

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8824	Servente	h	15,44	30,88
TOTAL MÃO DE OBRA:				30,88
Custo Horário da Execução:				280,1534
Produção da Equipe:				1,0000000
Custo Unitário da Execução:				0,1934
Custo do FIC (0,00443):				0,0000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:				0,0000
Custo Direto Total:				0,1934
VALOR:				0,1400

4.22. 4011463 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9762	Foto compactador de pneus autopropeleto de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,7100	0,2100	114,0024	97,1553	27,2902
E9881	Foto compactador liso tandem vibratório autopropeleto de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,3200	0,1700	145,7000	60,9401	126,7220
E9545	Vibracabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	142,2457	58,9214	142,2457
TOTAL EQUIPAMENTOS:							266,2579

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8824	Servente	h	15,44	123,53
TOTAL MÃO DE OBRA:				123,53
Custo Horário da Execução:				491,7825
Produção da Equipe:				0,0000000
Custo Unitário da Execução:				4,3370
Custo do FIC (0,00443):				0,0217

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	94,0000	94,0000
TOTAL SERVIÇOS:				94,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416076	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW)	t	9014869	3,0021	3,0021
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,0021

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
6416078	t	1,0000000	0,00	0,5175	0,00	0,4941	0,00	0,8116	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,8116
Custo Direto Total:									106,4761
VALOR:									106,6600

4.23. 5914369 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - (massa asfáltica) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW	1,0000	0,0000	148,7899	41,5933	148,7899
						TOTAL EQUIPAMENTOS:
						148,7899
						Custo Horário da Execução:
						148,7899
						Produção da Equipe:
						373,9000
						Custo Unitário da Execução:
						0,4010
						Custo Direto Total:
						0,4010
						VALOR:
						0,4000

4.25. 4915678 - Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9155	Caldeira de asfalto térmica com capacidade de 500 l	1,00000000	0,2100	0,0000	7,2951	7,2951	2,7242
E9696	Compressor manual de placa vibratória - 3 kW	1,00000000	0,2100	0,0000	4,9217	0,4921	1,5826
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	
						5,1148	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
F9324	Servente	h	15,44	22,24	
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					92,84
					Custo Horário da Execução:
					97,7543
					Produção da Equipe:
					0,4000
					Custo Unitário da Execução:
					105,8930
					Custo do FIC (0,01775):
					3,4951

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	l	0,00000000	0,0000	
M3507	Revestimento asfáltico	m²	0,00000000	0,0000	
					TOTAL MATERIAIS:
					0,0000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4915801	Mistura betuminosa	m³	0,0000	0,0000	
					TOTAL SERVIÇOS:
					0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 135 kW)	m³	5915433	20,1500	48,4694	
4915801	Mistura betuminosa (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 135 kW)	m³	5914928	16,8200	73,3100	
						TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:
						121,7794

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 135 kW)	m³	2,40000000	0,00	0,7777	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	
4915801	Mistura betuminosa (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 135 kW)	m³	2,40000000	0,00	0,7777	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:
										0,0000
										Custo Direto Total:
										285,2107
										VALOR:
										285,2100

4.26. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (beta fora) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW	1,00000000	1,3000	0,0000	148,7899	41,5933	148,7899
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	
						148,7899	
						Custo Horário da Execução:	
						148,7899	
						Produção da Equipe:	
						373,9000	
						Custo Unitário da Execução:	
						0,4010	
						Custo Direto Total:	
						0,4010	
						VALOR:	
						0,4000	

4.28. CPU-05 - Aquisição de RR-2C (T)

VALOR:	2,279,39
--------	----------

4.29. CPU-05 - Aquisição de CAP 50/70 (T)

VALOR R: 2.810,70

4.31. CPU-05 - Transporte de RR-2C (T)

VALOR R: 611,84

4.32. CPU-09 - Transporte de CAP 50/70 (T)

VALOR R: 611,84

4.34. 591434 - Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - filler (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	50,4245	37,4809	87,9054
TOTAL EQUIPAMENTOS:						87,9054	
Custo Horário da Execução:						87,9054	
Produção da Equipe:						241,0000	
Custo Unitário da Execução:						0,4125	
Custo Direto Total:						0,4125	
VALOR R:						0,4100	

4.35. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - areia (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	143,7590	41,5935	185,3525
TOTAL EQUIPAMENTOS:						185,3525	
Custo Horário da Execução:						185,3525	
Produção da Equipe:						273,5000	
Custo Unitário da Execução:						0,6010	
Custo Direto Total:						0,6010	
VALOR R:						0,6000	

4.36. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (brita 0) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	143,7590	41,5935	185,3525
TOTAL EQUIPAMENTOS:						185,3525	
Custo Horário da Execução:						185,3525	
Produção da Equipe:						273,5000	
Custo Unitário da Execução:						0,6010	
Custo Direto Total:						0,6010	
VALOR R:						0,6000	

4.37. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - pedrisco (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	143,7590	41,5935	185,3525
TOTAL EQUIPAMENTOS:						185,3525	
Custo Horário da Execução:						185,3525	
Produção da Equipe:						273,5000	
Custo Unitário da Execução:						0,6010	
Custo Direto Total:						0,6010	
VALOR R:						0,6000	

4.39. 4011353 - Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/135 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	147,5912	39,4171	147,5912
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	14,0411	8,9199	24,0012
TOTAL EQUIPAMENTOS:							175,2734

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	15,44	30,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,88
Custo Horário da Execução:					206,1524
Produção da Equipe:					1,50000000
Custo Unitário da Execução:					0,1374
Custo do FIC (0,00443):					0,0009

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica PR-1C	l	0,03040000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000
Custo Direto Total:					0,1383
VALOR:					0,1400

4.40.6416078 - Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9559	Agitador de calda betão - 12 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	28,0230	13,7040	24,0599
E9584	Carregadeira do pneu com capacidade de 1,72 m³ - 115 kW	1,00000000	0,0000	0,0000	54,8192	43,7134	98,8893
E9021	Grupo gerador - 450 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	237,3712	7,0156	237,3712
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	14,0411	8,9199	24,0012
E9589	Usina do estado a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 250 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	898,1804	230,7362	596,5602
TOTAL EQUIPAMENTOS:							970,8804

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	15,44	61,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,76
Custo Horário da Execução:					1,041,6414
Produção da Equipe:					85,0000
Custo Unitário da Execução:					12,2545

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028	Areia média	m³	0,22400000	66,7700	14,9281
M0005	Brita 0	m³	0,00240000	21,2340	0,0510
M0191	Brita 1	m³	0,00240000	56,0000	0,1344
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	59,21600000	0,3400	20,1134
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/78	l	0,06100000	0,0000	0,0000
M1103	Pedrisco	m³	0,13700000	61,0000	8,3470
M1941	Óleo combustível 1A	l	4,50000000	3,7500	16,8750
TOTAL MATERIAIS:					62,4510

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,00713630	0,4201	0,2493
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,00000000	0,0000	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,00000000	0,0000	0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão sítio com capacidade de 30 m³ - 255 kW)	kg	5914383	0,00000000	10,0000	0,5914
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,20000000	0,3000	0,1800
TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,2445

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,22713000	0,00	0,8175	0,00	0,4340	0,00	0,4010	0,0920
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,00240000	0,00	0,4175	0,00	0,4340	0,00	0,4010	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,00240000	0,00	0,8175	0,00	0,4340	0,00	0,4010	0,0000

M024F	Cal hidratada - a granel (Caminhão 600 com capacidade de 30 m³ - 205 kW)	kg	0,000000	0,00	0,5174	0,00	0,4139	0,00	0,3390	0,0000
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,000000	0,00	0,8176	0,00	0,4940	0,00	0,4810	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										94,8519
VALOR:										94,8519

4.41. 6914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - (massa asfáltica) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,000000	0,0000	149,7635	41,8313	182,7648
TOTAL EQUIPAMENTOS:						182,7648
Custo Horário da Execução:						149,7635
Produção da Equipe:						371,9095
Custo Unitário da Execução:						0,4916
Custo Direto Total:						0,4916
VALOR:						0,4916

5.2. 4011209 - Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 185 kW	2,000000	0,0000	180,8130	41,3113	222,1243
E9518	Grada de 24 discos rebocável de 24"	1,000000	0,0000	1,7110	1,1280	1,4830
E9524	Motobombardora - 93 kW	1,000000	0,7400	138,2770	57,0310	114,7157
E9762	Roller compactador de pneus autopropeleto de 27 l - 85 kW	1,000000	0,9900	118,2334	53,7550	117,8603
E9885	Roller compactador pé de carneiro vibratório autopropeleto de 11,6 l - 82 kW	1,000000	1,0000	110,0844	50,7893	116,0869
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,000000	0,6000	117,2360	30,4880	208,3280
TOTAL EQUIPAMENTOS:						690,9944
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente		h	1,000000	15,44	15,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,44
Custo Horário da Execução:						279,8493
Produção da Equipe:						1.121,3390
Custo Unitário da Execução:						0,2495
Custo do FIC (0,02663):						0,0150
Custo Direto Total:						0,8185
VALOR:						0,8185

5.3. 4011219 - Base de solo estabilizado granulométricamente sem mistura com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 185 kW	3,000000	0,0000	180,8130	41,3113	175,7120
E9518	Grada de 24 discos rebocável de 24"	1,000000	0,5000	1,7110	1,1280	1,4830
E9524	Motobombardora - 93 kW	1,000000	0,7400	138,2770	57,0310	117,1551
E9762	Roller compactador de pneus autopropeleto de 27 l - 85 kW	1,000000	0,9900	118,2334	53,7550	119,9811
E9885	Roller compactador pé de carneiro vibratório autopropeleto de 11,6 l - 82 kW	1,000000	1,0000	110,0844	50,7893	116,0869
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,000000	0,6000	117,2360	30,4880	25,0819
TOTAL EQUIPAMENTOS:						593,7450
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente		h	1,000000	15,44	15,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,44
Custo Horário da Execução:						505,1450
Produção da Equipe:						1.061,2800
Custo Unitário da Execução:						0,4758
Custo do FIC (0,02663):						0,0069
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

401686	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,1030000	0,7583	0,8341					
TOTAL SERVIÇOS:					0,8341					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	QOQS UNO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO				
401686	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914354	2,0235000	0,9507	1,9989				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					1,9989					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
401686	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	2,0235000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										0,4511
VALOR:										0,4500

5.4. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	1,227500	41,5915	143,7096
TOTAL EQUIPAMENTOS:						143,7096	
Custo Horário da Execução:						143,7096	
Produção da Equipe:						273,9600	
Custo Unitário da Execução:						0,4070	
Custo Direto Total:						0,4010	
VALOR:						0,4000	

5.6. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	1,427500	41,5915	143,7096
TOTAL EQUIPAMENTOS:						143,7096	
Custo Horário da Execução:						143,7096	
Produção da Equipe:						311,2400	
Custo Unitário da Execução:						0,4612	
Custo do FIC (0,02883):						0,0120	
Custo Direto Total:						0,4540	
VALOR:						0,4500	

5.7. CPU-04 - Aquisição de CM-30 (T)

VALOR:	4.792,89
--------	----------

5.8. CPU-05 - Aquisição de RR-2C (T)

VALOR:	2.276,50
--------	----------

5.9. CPU-06 - Aquisição de CAP 50/70 (T)

VALOR:	2.094,70
--------	----------

5.11. CPU-07 - Transporte de CM-30 (T)

VALOR:	811,94
--------	--------

5.12. CPU-08 - Transporte de RR-2C (T)

VALOR:	819,84
--------	--------

5.13. CPU-09 - Transporte de CAP 50/70 (T)

VALOR: 613,85

5.15. 5914434 - Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada - filler (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 130 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	92,4245	37,4300	92,4245
TOTAL EQUIPAMENTOS:						92,4245	
Custo Horário da Execução:						92,4245	
Produção da Equipe:						241,0300	
Custo Unitário da Execução:						0,4125	
Custo Direto Total:						0,4125	
VALOR:						0,4100	

5.16. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - areia (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	142,7506	41,7500	142,7506
TOTAL EQUIPAMENTOS:						142,7506	
Custo Horário da Execução:						142,7506	
Produção da Equipe:						271,9600	
Custo Unitário da Execução:						0,4910	
Custo Direto Total:						0,4910	
VALOR:						0,4900	

5.18. 4011352 - Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 5.000 l - 7 kW/130 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	147,1912	23,4171	147,1912
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	14,0411	2,9190	28,9822
TOTAL EQUIPAMENTOS:						175,2734	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	2,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,88	
Custo Horário da Execução:						206,1534	
Produção da Equipe:						1,038,4000	
Custo Unitário da Execução:						0,1544	
Custo do FIC (0,00443):						0,0000	
Custo Direto Total:						0,1544	
VALOR:						0,2000	

5.19. 4011353 - Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 5.000 l - 7 kW/130 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	147,1912	23,4171	147,1912
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	14,0411	2,9190	28,9822
TOTAL EQUIPAMENTOS:						175,2734	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	2,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,88	
Custo Horário da Execução:						206,1534	
Produção da Equipe:						1,500,0000	
Custo Unitário da Execução:						0,1374	
Custo do FIC (0,00443):						0,0000	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1945 Emulsão asfáltica RR-1C	l	5,00245946	0,3556	0,17659
TOTAL MATERIAIS:				0,0000
Custo Direto Total:				0,1765
VALOR:				0,1698

5.20. 4011444 - Areia asfalto a quente - faixa A - área comercial (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762 Rolô compactador de pneus autopropeleto de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2820	0,1400	115,0824	53,7123	168,7947
E9881 Rolô compactador liso tandem vibratório autopropeleto de 10,4 t - 62 kW	1,00000000	0,2860	0,0100	149,7888	58,1901	207,9789
E9545 Vibracabeadora de asfalto sobre esteiras - 62 kW	1,00000000	1,3092	0,3898	142,2417	58,9214	201,1631
TOTAL EQUIPAMENTOS:						383,9770

NÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	5,00000000	15,44	127,22
TOTAL MÃO DE OBRA:				127,22
Custo Horário da Execução:				517,0910
Produção da Equipe:				92,6028
Custo Unitário da Execução:				5,5851
Custo do FIC (0,0043):				0,2223

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416076 Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - área comercial	t	1,00000000	93,1270	93,1270
TOTAL SERVIÇOS:				93,1270

TRANSPORTE - TEMPO FÍZIO	UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416076 Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - área comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 183 kW)	t	5914549	1,00000000	9,3825	9,3825
TRANSPORTE - TEMPO FÍZIO:					9,3825

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
6416076 Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - área comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 183 kW)	t	1,00000000	4,00	0,6175	0,00	0,0000	0,00	0,4810	0,4810
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,4810
Custo Direto Total:									104,1870
VALOR:									104,1700

5.21. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - (massa asfáltica) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9578 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	142,7000	41,5800	184,2800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						184,2800
Custo Horário da Execução:						184,2800
Produção da Equipe:						273,6200
Custo Unitário da Execução:						0,6735
Custo Direto Total:						0,6735
VALOR:						0,6800

5.23. 4915678 - Tapa buraco com pintura de ligação - demolição manual (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9155 Colônia de asfalto recuperável com capacidade de 600 l	1,00000000	0,2190	0,5600	7,2351	3,4810	10,7161
E9458 Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	1,00000000	0,2100	0,2500	4,2517	0,3108	4,5625
TOTAL EQUIPAMENTOS:						15,2786

NÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,80000000	15,44	12,352
TOTAL NÃO DE OBRA:				12,352
Custo Horário da Execução:				27,6306
Produção da Equipe:				0,5600

		Custo Unitário da Execução:		195,5081						
		Custo do FIC (0,01775):		3,4501						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1944	Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,000000	0,0000	0,0000					
M3507	Revestimento asfáltico	m²	1,000000	0,0000	0,0000					
		TOTAL MATERIAIS:		0,0000						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4915601	Mistura betuminosa	m³	1,000000	0,0000	0,0000					
		TOTAL SERVIÇOS:		0,0000						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 5 m³ - 136 kW)	m²	5915433	2,400000	20,1950	48,4680				
4915601	Mistura betuminosa (Caminhão basculante com capacidade de 5 m³ - 136 kW)	m³	5915328	2,400000	19,4000	47,3640				
		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		37,8680						
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		R		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 5 m³ - 136 kW)	m²	2,400000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000
4915601	Mistura betuminosa (Caminhão basculante com capacidade de 5 m³ - 136 kW)	m³	2,400000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000
		MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000		0,0000		0,0000		0,0000
		Custo Direto Total:		221,8167						
		VALOR:		226,8668						

5.24. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (bofa fora) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E5079	1 (Caminhão)	1,0000	0,0000	149,7300	41,5300	149,7300
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		149,7300		149,7300
		Custo Horário da Execução:		149,7300		
		Produção da Equipe:		375,5600		
		Custo Unitário da Execução:		0,4014		
		Custo Direto Total:		0,4014		
		VALOR:		0,4014		

5.26. CPU-05 - Aquisição de RR 2C (T)

VALOR:	2,279,00
--------	----------

5.27. CPU-06 - Aquisição de CAP 50/70 (T)

VALOR:	2,478,78
--------	----------

6.29. CPU-08 - Transporte de RR 2C (T)

VALOR:	817,94
--------	--------

6.30. CPU-09 - Transporte de CAP 50/70 (T)

VALOR:	811,94
--------	--------

5.32. 5914434 - Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E6508	1 (Caminhão)	1,0000	0,0000	82,4245	37,4245	82,4245
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		82,4245		82,4245
		Custo Horário da Execução:		82,4245		
		Produção da Equipe:		241,2735		
		Custo Unitário da Execução:		0,4126		

Custo Direto Total:	0,4125
VALOR:	0,4100

5.33. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - arvia (t/m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9279 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	148,7099	41,5536	148,7099
TOTAL EQUIPAMENTOS:						148,7099
Custo Horário da Execução:						148,7099
Produção da Equipe:						273,5000
Custo Unitário da Execução:						0,4910
Custo Direto Total:						0,4910
VALOR:						0,4900

6.35. 4011353 - Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	147,7912	35,1171	147,7912
E9559 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	14,0411	0,7192	28,0822
TOTAL EQUIPAMENTOS:						175,8734
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9924 Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,88
Custo Horário da Execução:						206,7534
Produção da Equipe:						1,50000000
Custo Unitário da Execução:						0,1374
Custo do FIC (0,00443):						0,0089
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1946 Emulsão asfáltica RR-1C						t
TOTAL MATERIAIS:						0,0000
Custo Direto Total:						0,1363
VALOR:						0,1400

5.36. 6416076 - Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9569 Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	24,3239	13,7040	24,3239
E3534 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	1,00000000	0,7000	0,2200	28,7912	48,7433	37,8421
E9021 Grupo gerador - 436 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	237,9712	7,7913	221,1800
E9559 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	14,0411	0,7192	28,0822
E9567 Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100-140 t/h - 250 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	526,3072	290,7322	526,3072
TOTAL EQUIPAMENTOS:						678,6957
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9924 Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,44
Custo Horário da Execução:						1.045,9427
Produção da Equipe:						35,000000
Custo Unitário da Execução:						10,4458
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0026 Areia média						m ³
M0344 Cal hidratada - a granel		kg	55,40000000	0,1000	5,540000	
M1943 Cimento asfáltico CAP 50/70		t	0,00000000	0,0000	0,000000	
M1941 Óleo combustível 1A		l	8,00000000	2,7000	21,600000	
TOTAL MATERIAIS:						39,1782
TRANSPORTE--TEMPO FIXO		UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

constru

service

EMPRESA DE SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Prefeitura Municipal
de Santa Inês - MA
PROC. 0013/22
0140

SECID 4656
Fis. N°
Proc. N° 5592/2021
Rub. 01

M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 185 kW)	m³	5914647	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão sifo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	kg	5914363	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO											1,3147	
MOMENTO DE TRANSPORTE												
		UND	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO		
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS			
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 185 kW)	m³	0,00000000	0,000	0,5175	0,000	0,4943	0,000	0,4719		0,0000	
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão sifo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	kg	0,00000000	0,000	0,5974	0,000	0,6137	0,000	0,3399		0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,0000	
Custo Direto Total:											02,7092	
VALOR:											93,4890	

9.37. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - (massa asfáltica) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 185 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	140,7000	41,5935	140,7000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						140,7000	
Custo Horário da Execução:						140,7000	
Produção da Equipe:						275,5000	
Custo Unitário da Execução:						0,4010	
Custo Direto Total:						0,4010	
VALOR:						0,4000	

6.1. 2003377 - Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira (m)

SERVIÇOS	UN ID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107802	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,00000000	258,8712	0,0000
2003342	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1cm	0,00000000	33,7701	1,8811
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,00000000	33,8388	0,1133
3103302	Formas de tabeas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,10000000	50,8125	5,0813
TOTAL SERVIÇOS:				16,2754
Custo Direto Total:				16,2754
VALOR:				16,2800

6.2. CPU.SECID.004 - Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura (m)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9221	Padreiro	SERVO NOVO	0,45000000	20,87	9,37
P9224	Servente	SERVO NOVO	0,45000000	15,14	7,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0028	Areia média	SERVO NOVO	0,00000000	56,72	0,00
M1958	Sarjaló em madeira de madeira de 2,5 x 5 cm	SERVO NOVO	0,20000000	1,51	0,30
M6336	Tábua de 2,5 x 30 cm	SERVO NOVO	0,00000000	6,73	0,73
TOTAL MATERIAL:					1,03
SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107926	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central de concreto de 30 m³ - areia e brita comerciais	SERVO NOVO	0,00000000	258,8712	7,76
TOTAL SERVIÇOS:					7,76
VALOR:					25,94

7.2. 5214001 - Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsificada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9967	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,5000	0,0000	32,3903	32,3903	57,9821
E9944	Caminhão demarcador de faixa com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	223,4013	96,0247	223,4013
TOTAL EQUIPAMENTOS:						287,3834	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			

Av. Santos Dumont N° 01, MA-026, Margem Direita, Codó/MA
Fone: (98) 3303-3898 - construservice@construservicema.com.br
I.E: 122.339.657 - CNPJ: 08.643.644/0001-00 - CEP: 65400-000

(Handwritten signatures and marks)

P9653	Pré-marçador	h	1,00000000	23,07	23,07
P9624	Servente	h	5,00000000	15,44	77,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					100,27
Custo Horário de Execução:					307,6534
Produção da Equipe:					190,0000
Custo Unitário da Execução:					2,0367

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas de vidro reflexiva tipo I-B	0,00000000	4,9400	0,0000
M2038	Microesferas de vidro reflexiva tipo II-A	0,00000000	4,9400	1,4240
M2044	Tinta para pré-marcação	0,00000000	14,7500	0,4418
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	0,00000000	15,0000	4,4800
TOTAL MATERIAIS:				6,4478

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	QUANTIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas de vidro reflexiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	5915474	0,00000000	14,8427	0,0000
M2038	Microesferas de vidro reflexiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	5915474	0,00000000	14,8427	0,0000
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	l	5915474	0,00000000	18,8407	0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	l	5915474	0,00000000	14,7500	0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0000	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037	kg	0,00000000	0,00	1,0143	0,00	0,9145	0,00	0,8612	0,0000
M2038	kg	0,00000000	0,00	1,0143	0,00	0,9145	0,00	0,8612	0,0000
M2044	l	0,00000000	0,00	1,0143	0,00	0,9145	0,00	0,8612	0,0000
M2036	l	0,00000000	0,00	1,0143	0,00	0,9145	0,00	0,8612	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									4,4478
VALOR:									0,0000

7.3. 6213405 - Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,5000	0,5000	32,0000	32,0000	57,0621
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000	0,0000	229,4013	0,0000	229,4013
TOTAL EQUIPAMENTOS:						287,0624

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9653	Pré-marçador	1,00000000	23,07	23,07
P9624	Servente	5,00000000	15,44	77,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				100,27
Custo Horário da Execução:				307,6534
Produção da Equipe:				190,0000
Custo Unitário da Execução:				2,0367

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas de vidro reflexiva tipo I-B	0,00000000	4,9400	0,0000
M2038	Microesferas de vidro reflexiva tipo II-A	0,00000000	4,9400	1,4240

M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	I	0,0000000	9,2000	0,2160
M2044	Tinta para pré-marcção	I	0,0000000	14,2300	0,4419
M2027	Tinta refletiva acrílica	I	0,0000000	25,8900	15,0269
TOTAL MATERIAS:					19,2223

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M2037	Microesferas de vidro refletivo tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	5915474	0,0001630	18,5407	0,0029
M2038	Microesferas de vidro refletivo tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	5915474	0,0002000	18,5407	0,0037
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	I	5915474	0,0001900	16,6407	0,0030
M2044	Tinta para pré-marcção (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	I	5915474	0,0001600	14,5407	0,0023
M2027	Tinta refletiva acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	I	5915474	0,0001600	16,5407	0,0026
TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0216

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037	kg	0,0001630	0,00	1,0143	0,00	0,8145	0,00	0,6412	0,0000
M2038	kg	0,0002000	0,00	1,0143	0,00	0,8145	0,00	0,6412	0,0000
M2034	I	0,0001900	0,00	1,0143	0,00	0,5145	0,00	0,5812	0,0000
M2044	I	0,0001600	0,00	1,0143	0,00	0,8145	0,00	0,6412	0,0000
M2027	I	0,0001600	0,00	1,0143	0,00	0,8145	0,00	0,6412	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									31,1954
VALOR:									31,1954

7.5. 5213422 - Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I+I (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9567	Computador, plotter de recorte e guilhotina	0,42	1,0000	0,0000	4,7806	3,2411
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1500	1,0000	0,0000	0,0612	0,0161
E9065	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48	1,0000	0,0000	1,7000	4,3008
E9823	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2500	1,0000	0,0000	3,3703	1,3407
E9522	Máquina de bancada universal para corte de chapas - 1,5 kW	0,48	1,0000	0,0000	1,8305	1,4950
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,2000	1,0000	0,0000	2,0200	6,4100
TOTAL EQUIPAMENTOS:						16,8534

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P0901	Ajudante	2,8000	16,22	37,64
P0630	Marcador	1,0000	20,85	20,85
P0623	Serralheiro	1,8000	21,16	38,10
P0624	Servente	2,9000	15,44	44,78
P0625	Soldador	0,2000	20,33	4,07
TOTAL MÃO DE OBRA:				147,47
Custo Horário da Execução:				117,4264
Produção da Equipe:				2,0000
Custo Unitário da Execução:				58,7132

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
----------	------	---------	----------------	----------------

25

07/11

1

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126	Barra de aço galvanizado	kg	0,00000000	5,6000	1,3880
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	m	2,41333333	5,9700	14,3950
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	kg	0,01000000	4,3000	4,0125
M1367	Chapa de aço galvanizado	kg	0,01000000	4,5000	44,7250
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	m	2,01733000	10,4000	21,1548
M0945	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	q	1,33333333	0,3000	0,4000
M0947	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	q	2,00000000	1,1500	2,3000
M3235	Película retrorefletiva tipo I	m²	1,40000000	80,8100	112,9340

TOTAL MATERIAIS: 212,2828

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552 Pintura eletrolítica a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	12,7127	12,7127

TOTAL SERVIÇOS: 12,7127

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126 Barra de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 185 kW)	kg	5914955	0,00000000	20,1197	0,0000
M3234 Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 185 kW)	m	5914955	0,00000000	20,1197	0,0000
M0366 Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 185 kW)	kg	5914955	0,00000000	20,1197	0,0000
M1367 Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 185 kW)	kg	5914955	0,00000000	19,8112	0,0000
M3235 Película retrorefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desconsideração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	m²	5915474	0,00000000	19,8497	0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,3074

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID.	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M3126 Barra de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 185 kW)	kg	0,00000000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000
M3234 Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 185 kW)	m	0,00000000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000
M0366 Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 185 kW)	kg	0,00000000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000
M1367 Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 185 kW)	kg	0,00000000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000
M3235 Película retrorefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desconsideração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	m²	0,00000000	0,00	1,0000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 291,3905

VALOR: 291,3905

7.6. 5216111 - Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E0687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desconsideração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,3400	0,7000	02,3000	32,0000	47,0000

TOTAL EQUIPAMENTOS: 47,0000

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	BALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9908 Carpinteiro	h	1,00000000	20,51	20,51
P9922 Pintor	h	0,50000000	20,73	10,37
P9924 Servente	h	1,00000000	15,44	15,44

TOTAL MÃO DE OBRA: 46,32

Custo Horário da Execução: 94,2978

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: 23,5745

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,00000000	7,9500	8,1200
M2018 Gostelão de 10 x 2 cm	m	1,00000000	2,8700	3,8700
M1682 Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	m	3,00000000	11,5700	34,7100
M2128 Tinta esmalte sintética	l	0,22000000	17,0000	4,1720

TOTAL MATERIAIS: 51,0000

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	-------	---------	----------------	----------------

1109165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - concretagem em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,0720000	214,7501	15,4805
TOTAL SERVIÇOS:					15,4805
Custo Direto Total:					60,0000
VALOR:					60,0000

7.7. 5213444 - Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9987	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,0000000	0,0000	0,7000	0,0000	33,5000	47,9000			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							47,9000			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9930	Montador		h	1,0000000	20,45	20,45				
P9924	Servente		h	2,0000000	15,44	30,88				
TOTAL MÃO DE OBRA:							51,73			
Custo Horário da Execução:							99,6300			
Produção da Equipe:							3,0000			
Custo Unitário da Execução:							33,2100			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
5213414	Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI		m²	0,2480000	318,1371	78,8772				
TOTAL SERVIÇOS:							78,8772			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
5213414	Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)		m²	5915474	0,0000000	15,8497	0,0000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,0000			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	RS	DMT	RS		
5213414	Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)		m²	0,2480000	0,00	1,4163	0,00	0,2146	0,4153	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									127,2893	
VALOR:									127,2893	

7.8. 5213448 - Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9987	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,0000000	0,0000	0,7000	0,0000	33,5000	47,9000			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							47,9000			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9930	Montador		h	1,0000000	20,45	20,45				
P9924	Servente		h	2,0000000	15,44	30,88				
TOTAL MÃO DE OBRA:							51,73			
Custo Horário da Execução:							99,6300			
Produção da Equipe:							3,0000			
Custo Unitário da Execução:							33,2100			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
5213414	Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI		m²	0,6000000	318,1371	190,8822				
TOTAL SERVIÇOS:							190,8822			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
5213414	Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)		m²	5915474	0,0000000	15,8497	0,0000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,0000			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	RS	DMT	RS		
5213414	Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)		m²	0,6000000	0,00	1,4163	0,00	0,2146	0,4153	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										

5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com perfis reforçativa tipo I + S1 (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	m²	0,01197000	0,00	1,0143	0,00	0,3149	0,00	0,0912	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										
Custo Direto Total:										
VALOR:										

7.9. 5213855 - Fornecedor e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9697	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,3100	0,7000	62,9802	32,8810	47,9824
TOTAL EQUIPAMENTOS:						47,9824	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9623	Servente	h	21,16	21,16
P9824	Servente	h	15,44	15,44
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,60
Custo Horário da Execução:				84,5824
Preço da Equipe:				4,7044
Custo Unitário da Execução:				17,8968

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	7,8939	8,1309
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	kg	11,5300	145,8266
TOTAL MATERIAIS:				154,7175

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107002	Caso reto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita convencionais	m³	958,8710	4,8517
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	31,7014	0,5794
TOTAL SERVIÇOS:				5,4311

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	QUANTIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	0,01197000	16,8407	0,2013
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	0,01270000	10,6407	0,2112
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	0,01215000	18,1721	0,2192
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,6317

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		R		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	0,01197000	0,00	1,0185	0,00	0,9140	0,00	0,4510
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	0,01270000	0,00	1,0143	0,00	0,8440	0,00	0,3842
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	0,01215000	0,00	0,7597	0,00	0,4662	0,00	0,4421
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,2653
Custo Direto Total:									171,8548
VALOR:									178,8065

7.10. 5213859 - Fornecedor e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,3000	0,7000	62,9802	32,8810	47,9824
TOTAL EQUIPAMENTOS:						47,9824	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,60

P2823	Servente	h	1.000.000	21,10	21,10
P2824	Servente	h	1.000.000	15,44	15,44
				TOTAL MÃO DE OBRA:	36,54
				Custo Horário da Execução:	34,58
				Produção de Equipe:	4,88
				Custo Unitário da Execução:	17,8214

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0786	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	7,00	9,1875
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	kg	12,50	144,4584
TOTAL MATERIAIS:				152,6393

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107992	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comunitária	m³	274,6512	2,0832
4805750	Escarificação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	31,7014	6,2536
TOTAL SERVIÇOS:				2,3224

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0786	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (Caminhão carrociera com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	5915474	0,00108941	18,4497
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" (Caminhão carrociera com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	5915474	0,01210000	18,4497
4805750	Escarificação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	5915476	0,01666330	16,1228
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,8255	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0786	kg	0,00108941	0,00	1,1183	0,00	0,8140	0,00	0,6813	0,4900
M0787	kg	0,01210000	0,00	1,0143	0,00	0,8143	0,00	0,6812	0,9940
4805750	m³	0,01666330	0,00	0,7577	0,00	0,5042	0,00	0,4921	6,6607
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,9841
Custo Direto Total:									173,0920
VALOR:									173,0900

7.11. 5213464 - Fonecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		IMPR	IMPR	IMPR	IMPR		
E9667	Caminhão carrociera com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,3000	0,7000	32,0000	22,0000	47,9600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						47,9600	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P2823	Servente	h	1.000.000	20,85
P2824	Servente	h	2.000.000	15,44
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,29
Custo Horário da Execução:				35,7120
Produção de Equipe:				3,2000
Custo Unitário da Execução:				31,2914

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + SI	m²	318,1373	114,3284
TOTAL SERVIÇOS:				114,3284

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + SI (Caminhão carrociera com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	m²	5915474	0,00481000	18,9627
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,6001	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DNT	RS	DNT	RS	DNT	RS	
5213414	m²	0,0047800	0,00	1,0183	0,00	0,0140	0,00	0,0012	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									147,8001
VALOR:									147,8000

7.12. 5213465 - Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRDQ	IMPR	PRDQ	IMPR	
E9667	1 Caminhão	0,3000	0,1000	32,8800	32,8800	47,9628
TOTAL EQUIPAMENTOS:						47,9628

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9630	Montador	h	20,85	20,85
P9624	Servente	h	15,48	15,48
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,33
Custo Horário de Execução:				88,2928
Produção da Equipe:				3,0000
Custo Unitário de Execução:				29,4309

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	m²	0,0140000	218,1515	207,4077
TOTAL SERVIÇOS:				207,4077

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	m²	5915474	0,0004000	19,0407	0,1567
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,1567

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DNT	RS	DNT	RS	DNT	RS	
5213414	m²	0,0047800	0,00	1,0183	0,00	0,0140	0,00	0,0012	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									237,0000
VALOR:									237,0000

7.13. 5213863 - Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRDQ	IMPR	PRDQ	IMPR	
E9697	1 Caminhão	0,5000	0,7000	32,8800	32,8800	47,9628
TOTAL EQUIPAMENTOS:						47,9628

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9621	Servente	h	21,18	21,18
P9624	Servente	h	15,44	15,44
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,62
Custo Horário de Execução:				84,5828
Produção da Equipe:				4,0000
Custo Unitário de Execução:				29,8957

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	kg	1,0000000	7,0000	8,4350
M0787	kg	14,7000000	11,5000	169,0550
TOTAL MATERIAIS:				178,1122

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL SERVIÇOS:				178,1122

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0000000	256,6512	0,0000
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,0000000	31,7014	1,0154
				TOTAL SERVIÇOS:	9,2912

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	5915474	0,0000000	16,6427	0,0000
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	5915474	0,0000000	16,6427	0,0000
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	5915476	0,0000000	18,1028	1,0000
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	3,7427	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DNT	RS	DNT	RS	DNT	RS	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	0,0000000	0,00	1,0083	0,00	0,2140	0,00	0,0012	0,0000
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	0,0000000	0,00	1,0083	0,00	0,2140	0,00	0,0012	0,0000
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	0,0000000	0,00	0,7077	0,00	0,3027	0,00	0,4923	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
				Custo Direto Total:						200,4161
				VALOR:						289,4201

7.14. 5213864 - Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,80 m (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E0657	1,0000000	0,3000	0,7000	02,0000	22,0000	47,0000
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		47,0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0023	Sertão	h	1,0000000	21,18	21,18
P0024	Servente	h	1,0000000	15,44	15,44
				TOTAL MÃO DE OBRA:	36,62
				Custo Horário da Execução:	84,0000
				Produção da Equipe:	7,0000
				Custo Unitário da Execução:	12,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,0000000	7,0000	7,0000
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	kg	15,0000000	11,5000	172,5000
				TOTAL MATERIAIS:	179,5000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0000000	256,6512	0,0000
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,0000000	31,7014	1,0000
				TOTAL SERVIÇOS:	18,1476

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	5915474	0,0000000	16,6427	0,0000
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	5915474	0,0000000	16,6427	0,0000
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	5915476	0,0000000	18,1028	2,1256
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	2,4129	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DNT	RS	DNT	RS	DNT	RS	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	0,0000000	0,00	1,0083	0,00	0,2140	0,00	0,0012	0,0000
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	0,0000000	0,00	1,0083	0,00	0,2140	0,00	0,0012	0,0000
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	0,0000000	0,00	0,7077	0,00	0,3027	0,00	0,4923	0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,0000
				Custo Direto Total:						200,4161
				VALOR:						289,4201

M0769	Conjunto de varanetas e parafusos galvanizados para fixação de pilhas (Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com designação Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	0,0049844	0,00	1,0163	0,00	0,5140	0,00	0,0012	0,0000
M0767	Suposta em aço carbono galvanizado perfil "C" (Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com designação Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	0,0154844	0,00	1,0163	0,00	0,5140	0,00	0,0012	0,0000
6805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 135 kW)	m³	0,11710400	0,00	0,7557	0,00	0,6067	0,00	0,4021	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										227,8800
VALOR:										227,8800

7.16. 1516296 - Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 100 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,0000000	15,44	30,88
TOTAL MÃO DE OBRA:				30,88
Custo Horário da Execução:				30,8800
Produção da Equipe:				520,0000
Custo Unitário da Execução:				0,0594

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1449 Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m	m²	1,0000000	18,0552	18,0552
TOTAL MATERIAIS:				18,0552

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1449 Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 100 kN/m (Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 180 kW)	m²	5914055	0,0000000	20,1027	0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DM1	RS	DM1	RS	DM1	RS	
M1449 Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 100 kN/m (Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 180 kW)	m²	0,0000000	0,00	0,0004	0,00	0,4607	0,00	0,3304	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									48,1332
VALOR:									18,4800

8.1. 4011410 - Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - brita comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 108 kW	1,0000000	0,2300	0,8700	180,4332	41,0275	58,8333
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,0000	0,0000	24,2062	48,7425	54,7815
E9358 Tanque de estocagem de brita com capacidade de 30.000 l	2,0000000	0,0000	0,0000	14,0411	6,8710	24,7811
E9970 Usina móvel de terra artificial ou microrevestimento com cavaio mecânico com capacidade de 12 m³ - 85 e kW/240 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	370,4004	120,8804	290,6412
TOTAL EQUIPAMENTOS:						324,1710

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	10,0000000	15,44	154,40
TOTAL MÃO DE OBRA:				154,40
Custo Horário da Execução:				880,6710
Produção da Equipe:				564,0000
Custo Unitário da Execução:				1,5630
Custo do FIC (0,00643):				0,0065

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1950 Emulsão com polímero para microrevestimento a frio	t	0,0000000	0,0000	0,0000
M0222 Fibras calcárias	kg	0,3336000	0,1200	0,0401
TOTAL MATERIAIS:				0,0401

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416036 Usinagem de agregados para microrevestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial	m³	0,0000000	37,2217	0,0000
TOTAL SERVIÇOS:				0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0222	Filler calcário (Caminhão carreta com capacidade de 9 t - 136 kW)	kg	5914554	0,00000000	0,1100	0,0000
6416036	Usinagem de agregados para microvestimento a frio com espessura de 0,8 cm até 1,5 cm - brita comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915406	0,00000000	4,2881	0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,1100

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0222	kg	0,00000000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,00	0,1100	0,0000
6416036	m³	0,00000000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,00	4,2881	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									1,7541
VALOR:									1,7540

8.3. CPU-10 - Aquisição de RC1C-E (T)

VALOR: 2.891,70

8.5. CPU-11 - Transporte de RC1C-E (T)

VALOR: 613,95

8.7. 5914434 - Transporte com caminhão carreta de 9 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9308	1	0,0000	0,0000	95,6245	07,4304	95,6245
TOTAL EQUIPAMENTOS:						95,6245
Custo Horário da Execução:						95,6245
Produção da Equipe:						245,9160
Custo Unitário da Execução:						0,4125
Custo Direto Total:						0,4125
VALOR:						0,4110


8.8. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - brita (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9379	1	0,0000	0,0000	142,7896	41,8035	142,7896
TOTAL EQUIPAMENTOS:						142,7896
Custo Horário da Execução:						142,7896
Produção da Equipe:						373,5100
Custo Unitário da Execução:						0,4010
Custo Direto Total:						0,4010
VALOR:						0,4000

8.9. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - pó de brita (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9379	1	0,0000	0,0000	142,7896	41,8035	142,7896
TOTAL EQUIPAMENTOS:						142,7896
Custo Horário da Execução:						142,7896
Produção da Equipe:						373,5100
Custo Unitário da Execução:						0,4010
Custo Direto Total:						0,4010
VALOR:						0,4000

Constru Service Empreços Ltda
Rodrigo Gomes Casanova Junior
CCEA Nº 15077483-8
Sócio Administrador

Prefeitura Municipal
 de Santa Inês - MA
 PROC. 0013/22
 R.S. 0151


SECID 1667
 Fis. Nº _____
 Proc. Nº 55892/2021
 Rub. _____

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS E MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) DA REGIONAL DE SANTA INÊS/MA			DATA: 20/05/2021	BDI: 37,61%
LOCAL:	REGIONAL DE SANTA INÊS - MA			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECID			SIKRO	202010 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES REF.
					0,00% 0,00%
					02/02/21

CPU-01 - Canteiro de Obra (UND)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0903810 Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	SIKRO NOVO	un	1,00000000	109.727,67	109.727,67
INS-239205 Custo do Canteiro em Contêiner	PRÓPRIA	UND	1,00000000	110.976,24	110.976,24
TOTAL SERVIÇO:					220.703,91
VALOR:					220.703,91

CPU-02 - Mobilização e Desmobilização (UND)

	VALOR:	84.909,80
--	--------	-----------

CPU-03 - Administração Local (UND)

	VALOR:	2.276.977,44
--	--------	--------------

CPU-04 - Aquisição de CM-30 (T)

	VALOR:	4.783,88
--	--------	----------

CPU-05 - Aquisição de RR-2C (T)

	VALOR:	2.279,38
--	--------	----------

CPU-06 - Aquisição de CAP 50/70 (T)

	VALOR:	2.926,76
--	--------	----------

CPU-07 - Transporte de CM-30 (T)

	VALOR:	613,85
--	--------	--------

CPU-08 - Transporte de RR-2C (T)

	VALOR:	613,85
--	--------	--------

CPU-09 - Transporte de CAP 50/70 (T)

	VALOR:	613,85
--	--------	--------

CPU-05 - Aquisição de RR-2C (T)

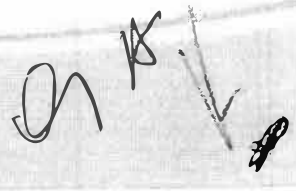
	VALOR:	2.279,38
--	--------	----------

CPU-06 - Aquisição de CAP 50/70 (T)

	VALOR:	2.926,76
--	--------	----------

CPU-08 - Transporte de RR-2C (T)

	VALOR:	613,85
--	--------	--------


 34

Prefeitura Municipal
de Santa Inês - MA
PROC. 0013/22
FLS. 0152
[Assinatura]

SECID 1668
Fls. Nº
Proc. Nº 55892/2021
Rub. *[Assinatura]*

CPU-09 - Transporte de CAP 50/70 (T) VALOR: 613,84

CPU-04 - Aquisição de CM-30 (T) VALOR: 4.753,86

CPU-05 - Aquisição de RR-2C (T) VALOR: 2.279,39

CPU-06 - Aquisição de CAP 50/70 (T) VALOR: 2.939,76

CPU-07 - Transporte de CM-30 (T) VALOR: 613,84

CPU-08 - Transporte de RR-2C (T) VALOR: 613,84

CPU-09 - Transporte de CAP 50/70 (T) VALOR: 613,84

CPU-05 - Aquisição de RR-2C (T) VALOR: 2.279,39

CPU-06 - Aquisição de CAP 50/70 (T) VALOR: 2.939,76


CPU-08 - Transporte de RR-2C (T) VALOR: 613,84


CPU-09 - Transporte de CAP 50/70 (T) VALOR: 613,84

CPU.SECID.004 - Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura (m)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P0821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,4549000	20,87	9,47
P0824	Sarrote	SICRO NOVO	h	0,4549000	15,44	7,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M028	Areia média	SICRO NOVO	m³	0,0188000	56,77	0,57
M136	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	SICRO NOVO	m	0,2040000	1,51	0,30
M026	Tábua de 2,5 x 30 cm	SICRO NOVO	m	0,0850000	8,76	0,73
TOTAL MATERIAL:						1,60
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,0370000	205,72	7,76

35 *[Assinatura]*

Prefeitura Municipal
de Santa Inês - MA
PROC. 0013192
FLS. 0153


SECID 6609
Fls. Nº
Proc. Nº 5.5892/2023
Rub. 

TOTAL SERVIÇOS:	7,70
VALOR:	25,84

CPU-10 - Aquisição de RC1C-E (T)

VALOR:	2.989,70
--------	----------

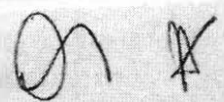
CPU-11 - Transporte de RC1C-E (T)

VALOR:	611,80
--------	--------

Construservice Empreem Const. Ltda

Rodrigo Gomes Casanova Junior
CPF/A Nº 150774483-8
Sócio Administrador





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS E MELHORAMENTO E EXECUÇÃO DE VIAS RURAIS (VICINAIS) DA REGIONAL DE SANTA INÊS-MA			DATA:	20/05/2021
LOCAL:	REGIONAL DE SANTA INÊS - MA			BDI:	37,61%
CLIENTE:	SECID			FONTE:	SECID
				VERSÃO:	20210 COM DESONERAÇÃO
				INDIC:	-
				COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	0,00% 0,00%
				REF:	02/2021

1419543 - Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de aço 1/8" (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9521	1,0000000	0,4200	0,5800	2,5475	0,0477	1,1209
E9717	1,0000000	0,4700	0,5300	0,0614	0,0530	0,0951
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,1960
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9823			h	1,0000000	21,16	21,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,16
Custo Horário da Execução:						22,3854
Produção da Equipe:						244,0000
Custo Unitário da Execução:						0,0917
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0076			un	0,0230000	11,4100	0,2626
TOTAL MATERIAIS:						0,2626
Custo Direto Total:						0,1182
VALOR:						0,1800

5915322 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9887	1,0000000	1,0000	0,0000	82,9802	32,9830	82,9802
TOTAL EQUIPAMENTOS:						82,9802
Custo Horário da Execução:						82,9802
Produção da Equipe:						83,0000
Custo Unitário da Execução:						0,9915
Custo do FIC (0,02553):						0,2254
Custo Direto Total:						1,0163
VALOR:						1,0280

5915323 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9887	1,0000000	1,0000	0,0000	82,9802	38,9830	82,9802
TOTAL EQUIPAMENTOS:						82,9802
Custo Horário da Execução:						82,9802
Produção da Equipe:						104,5000
Custo Unitário da Execução:						0,7935
Custo do FIC (0,02553):						0,0211
Custo Direto Total:						0,8146
VALOR:						0,8180

5916324 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9887	1,0000000	1,0000	0,0000	82,9802	32,9830	82,9802
TOTAL EQUIPAMENTOS:						82,9802
Custo Horário da Execução:						82,9802
Produção da Equipe:						125,5000

Custo Unitário da Execução:	0,2912
Custo Direto Total:	0,0612
VALOR:	0,0960

6916474 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
B6567	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	62,0817	32,3679	82,8808
TOTAL EQUIPAMENTOS:						82,8808	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P2624	Servente		h	4,00000000	15,44	61,76	
TOTAL MÃO DE OBRA:						61,76	
Custo Horário da Estação:						144,7402	
Produção da Equipe:						7,7016	
Custo Unitário da Execução:						18,6485	
Custo Direto Total:						18,6485	
VALOR:						18,6485	

2408650 - Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9543	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com câmbio com capacidade de 1,000 ml e compressor de 1,8 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,2520	0,2520	
E8521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,5875	6,0377	2,8435
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2,8091	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P2601	Ajudante		h	1,00000000	15,00	15,00	
P2622	Painter		h	1,00000000	20,73	20,73	
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,73	
Custo Horário da Execução:						28,0591	
Produção da Equipe:						48,8209	
Custo Unitário da Execução:						5,7741	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3620	Dilúente para tinta epóxi de dois ou três componentes	0,01000000	30,1953	0,3019
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,10000000	33,8020	3,3802
TOTAL MATERIAIS:				3,6821

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3620	Dilúente para tinta epóxi de dois ou três componentes (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	5915474	0,01000000	16,5497	0,1655
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	5915474	0,01000000	19,0607	0,1906
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,3561

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DNT	R\$	DNT	R\$	DNT	R\$	
M3620	Dilúente para tinta epóxi de dois ou três componentes (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	1	0,00000000	0,00	1,0183	0,00	0,8348	0,00	0,9812
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	1	0,00000000	0,00	1,0183	0,00	0,8146	0,00	0,9812
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									4,5635
VALOR:									4,5600

2408079 - Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm (m²)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9513	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,5 KW	1,0000000	1,0000	0,0000	0,2529	0,1653	0,2529
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,0000	0,0000	2,5475	0,0877	2,5475

TOTAL EQUIPAMENTOS: 2,8001

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9501	Ajudante	h	1,0000000	15,02	15,02
P9522	Pintor	h	1,0000000	20,73	20,73

TOTAL MÃO DE OBRA: 35,75

Custo Horário da Execução: 38,8901

Produção da Equipe: 49,8000

Custo Unitário da Execução: 0,7741

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3920	Dilúente para tinta epóxi de dois ou três componentes	l	0,0000000	20,3000	0,4750
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	0,1962500	62,3000	12,3641

TOTAL MATERIAIS: 13,3391

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3920	Dilúente para tinta epóxi de dois ou três componentes (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com depreciação Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	l	5915474	0,0000000	18,4027	0,0000
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com depreciação Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	l	5915474	0,0000000	18,4027	0,0041

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,0041

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LÍ		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M3920	Dilúente para tinta epóxi de dois ou três componentes (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com depreciação Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	l	0,0000000	0,00	1,0163	0,00	0,8146	0,00	0,8612	0,0000
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com depreciação Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	l	0,0000000	0,00	1,0163	0,00	0,8146	0,00	0,8612	0,0041

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 14,1175

VALOR: 14,1200

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9502	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	145,3761	39,5413	145,3761

TOTAL EQUIPAMENTOS: 145,3761

Custo Horário da Execução: 145,3761

Produção da Equipe: 265,2000

Custo Unitário da Execução: 0,5485

Custo do FIC (0,02663): 0,0198

Custo Direto Total: 0,6004

VALOR: 0,6004

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9502	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	145,3761	39,5413	145,3761

TOTAL EQUIPAMENTOS: 145,3761

Custo Horário da Execução: 145,3761

Produção da Equipe: 310,7000

Custo Unitário da Execução: 0,4679

Custo do FIC (0,02663): 0,0124

Custo Direto Total: 0,6003

VALOR: 0,6000

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 16 t - rodovia pavimentada (t/m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	145,3761	39,5413	145,3761
TOTAL EQUIPAMENTOS:						145,3761	
Custo Horário da Execução:						145,3761	
Produção da Equipe:						372,8800	
Custo Unitário da Execução:						0,3909	
Custo Direto Total:						0,3909	
VALOR:						0,3909	

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	145,3761	39,5413	145,3761
TOTAL EQUIPAMENTOS:						145,3761	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	6,6000000	15,44	92,64
TOTAL MÃO DE OBRA:				92,64	
Custo Horário da Execução:				338,9141	
Produção da Equipe:				11,6000	
Custo Unitário da Execução:				29,1027	
Custo Direto Total:				29,1027	
VALOR:				29,1027	

240067 - Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX (kg)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9783	Grupo gerador - 38/40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	21,8724	2,0144	21,8724
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	8,0563	6,3295	8,0563
TOTAL EQUIPAMENTOS:						21,9304	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	1,8000000	15,92	18,92
P9825	Soldador	h	1,8000000	29,33	28,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,3952	
Custo Horário da Execução:				67,2564	
Produção da Equipe:				1,3872	
Custo Unitário da Execução:				47,8356	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1397	Eletrodo E60 xx	kg	1,00000000	18,2250	18,2250
TOTAL MATERIAIS:				18,2250	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1397	Eletrodo E60 xx (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	59148,55	0,08100000	20,1027	0,5291
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					0,5291	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1397	Eletrodo E60 xx (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00100000	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									64,6752
VALOR:									99,0800

5219544 - Confecção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	1,00000000	15,92	15,92

40

TOTAL MÃO DE OBRA:	15,02
Custo Horário da Execução:	15,0200
Produção da Equipe:	2,8290
Custo Unitário da Execução:	5,3132

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0165	Carrocinha em aço de eixo igual de 1" x 1/8"	m	1,8070000	5,7000	50,9330
M0162	Corrente de eixo de aço galvanizado 1/8" de diâmetro	m	1,9830000	4,3100	5,1720
M0163	Gonzo com eixo de 1/2" em aço galvanizado	un	2,1850000	2,0800	4,1900
M0679	Lixa para ferro	un	0,2554000	2,9400	0,5360
TOTAL MATERIAIS:					70,6020

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1419543	Corte de perfil metálico com máquina portatil com espessura de até 1/8"	un	19,6000000	0,1142	1,1600
2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m²	1,1830000	4,8875	5,4284
2406379	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	m²	1,1830000	14,1175	16,7264
2408057	Solda elétrica de perfil metálicos a chapas de aço com eletrodo E6013.	kg	0,1118000	20,0162	2,2380
TOTAL SERVIÇOS:					29,9440

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	QUANTIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0165	Carrocinha em aço de eixo igual de 1" x 1/8" (Carrocinha carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW)	m	5914655	0,0148000	20,1027	0,3277
M0162	Corrente de eixo de aço galvanizado 1/8" de diâmetro (Carrocinha carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW)	m	5914655	0,0082300	20,1027	0,0146
M0163	Gonzo com eixo de 1/2" em aço galvanizado (Carrocinha carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW)	un	5914655	0,0028000	20,1027	0,0016
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,3039	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	UN				RP				P				CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS					
M0165	m	0,0148000	0,00	0,0004	0,00	0,4903	0,00	0,3600	0,00	0,3600	0,00	0,3600	0,00	0,3600	0,0000
M0162	m	0,0082300	0,00	0,0000	0,00	0,4903	0,00	0,3600	0,00	0,3600	0,00	0,3600	0,00	0,3600	0,0000
M0163	un	0,0028000	0,00	0,0000	0,00	0,4903	0,00	0,3600	0,00	0,3600	0,00	0,3600	0,00	0,3600	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:														0,0000	
Custo Direto Total:														158,6634	
VALOR:														108,4600	

5212652 - Pintura eletrolítica a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PREÇO	IMPR			
E0076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 FCB para pintura eletrolítica	1,0000000	1,8000	0,0000	31,3240	28,4300	31,3240
E0088	Grupo Gerador - 13/14 KVA	1,0000000	1,3000	0,0000	9,0244	1,2880	8,3243
TOTAL EQUIPAMENTOS:					40,6483		

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajuda	h	1,0000000	15,02	15,02
P9822	Pintor	h	1,0000000	20,73	20,73
P9824	Servente	h	1,0000000	15,44	15,44
TOTAL MÃO DE OBRA:				51,19	
Custo Horário da Execução:				51,8133	
Produção da Equipe:				0,3854	
Custo Unitário da Execução:				9,1987	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta poliéster em pó	kg	0,0428000	41,7890	1,7874
TOTAL MATERIAIS:				1,7874	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	QUANTIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta poliéster em pó (Carrocinha carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW)	kg	5914655	0,0028000	20,1027	0,0016
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0016	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	UN				RP				P				CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS					
M3153	kg	0,0428000	0,00	0,0004	0,00	0,4903	0,00	0,3600	0,00	0,3600	0,00	0,3600	0,00	0,3600	0,0000

[Assinatura]

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	12,7127
VALOR:	12,7100

5914333 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PRDD	IMPR	PRDD	IMPR				
E9982	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,3300	0,4700	145,7764	39,3413	101,2674		
E9986	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	172,8280	69,3087	172,4904		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						390,7550			
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0824	Servente					h	2,0000000	15,44	30,88
TOTAL MÃO DE OBRA:								15,44	30,88
Custo Horário da Execução:								15,44	30,88
Produção da Equipe:								1,0000	2,0000
Custo Unitário da Execução:								15,44	30,88
Custo Direto Total:								15,44	30,88
VALOR:								15,44	30,88

5213416 - Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PRDD	IMPR	PRDD	IMPR		
E9907	Computador, printer de rede e software	0,0000000	1,0000	0,0000	6,7200	4,0000	3,4417
E9584	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 KW	0,1500000	1,0000	0,0000	0,1000	0,7672	0,0151
E9086	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0419000	1,0000	0,0000	2,8244	1,2000	4,5000
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2000000	1,0000	0,0000	6,6740	3,0000	1,3403
E9922	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,0000000	1,0000	0,0000	3,1000	1,0000	1,4000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							10,5070

MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9981	Ajudante					h	2,3000000	16,02	36,84
P9930	Montador					h	1,0000000	20,85	20,85
P0823	Serralheiro					h	1,0000000	21,16	21,16
P0824	Servente					h	2,0000000	15,44	30,88
TOTAL MÃO DE OBRA:								73,19	102,93
Custo Horário da Execução:								73,19	102,93
Produção da Equipe:								1,0000	4,0000
Custo Unitário da Execução:								73,19	102,93

MATERIAS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa de aço galvanizado				kg	11,7750000	4,5000	53,4000
M3235	Película retrorreflexiva tipo I				m²	1,4000000	80,0100	112,0140
TOTAL MATERIAS:								165,4140

SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S212552	Pintura eletrolítica a pó em tinta poliéster em chapa de aço				m²	1,0000000	12,7127	12,7127
TOTAL SERVIÇOS:								12,7127

TRANSPORTE - TEMPO FIXO						UNID	QUANTIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)					kg	5914333		0,0117800	18,6772	0,2142
M3235	Película retrorreflexiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desconto Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)					m²	5915474		0,0007580	12,8407	0,0040
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:											0,2182

MOMENTO DE TRANSPORTE											
EQUIPAMENTOS	UNID	QUANTIDADE	UN		RE		P		CUSTO UNITÁRIO		
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS			
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,0117800	0,00	0,0004	0,00	0,4000	0,00	0,00	0,3398	0,0004
M3235	Película retrorreflexiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Maranhão - Outubro/2020 - Com desconto Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	m²	0,0007580	0,00	1,0163	0,00	0,8140	0,00	0,00	0,0012	0,0007
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,0016

42

Custo Direto Total:	208.1492
VALOR:	208.1500

3713808 - Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m (m)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P3824 Servente	h	4,00000000	15,44	61,76
TOTAL MÃO DE OBRA:				61,76
Custo Horário da Execução:				61,7600
Produção da Equipe:				10,0000
Custo Unitário da Execução:				6,1760

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	0,3585	1,4340
M0745 Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	4,6260	0,3820
M1638 Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	0,3500	1,4700
M1639 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	0,50500000	17,8700	9,0248
TOTAL MATERIAIS:				5,9148

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				
	UNIDADE	QUANTIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914855	0,00000000	0,0000
M0745 Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914855	0,00000000	0,0000
M1638 Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914855	0,00000000	0,0000
M1639 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914855	0,00000000	0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0,1402

MOMENTO DE TRANSPORTE							
	UNID	QUANTIDADE	UN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RF	DMT	RF	
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914855	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000
M0745 Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914855	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000
M1638 Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914855	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000
M1639 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914855	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:				0,0000			

Custo Direto Total:	11,8484
VALOR:	11,8580

5522966 - Exauro de jazida (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E3340 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	185,1222	56,7079	188,1222
TOTAL EQUIPAMENTOS:				185,1222	56,7079	188,1222

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P3824 Servente	h	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,44
Custo Horário da Execução:				168,1222
Produção da Equipe:				110,1200
Custo Unitário da Execução:				1,5240
Custo do FIC (0,02653):				0,0407
Custo Direto Total:				1,5717
VALOR:				1,5700

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em feito natural (t/m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9379 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	6,0000	146,7600	41,5930	146,7600
TOTAL EQUIPAMENTOS:				146,7600	41,5930	146,7600

Custo Horário da Execução:	149,7999
Produção da Equipe:	248,0300
Custo Unitário da Execução:	0,6015
Custo do FIC (0,02663):	0,0160
Custo Direto Total:	0,6175
VALOR:	0,6200

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	148,7999	41,8035	149,7999
TOTAL EQUIPAMENTOS:							149,7999
Custo Horário da Execução:							149,7999
Produção da Equipe:							311,2400
Custo Unitário da Execução:							0,4812
Custo do FIC (0,02663):							0,0129
Custo Direto Total:							0,4940
VALOR:							0,4900

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	148,7999	41,8035	149,7999
TOTAL EQUIPAMENTOS:							149,7999
Custo Horário da Execução:							149,7999
Produção da Equipe:							311,2400
Custo Unitário da Execução:							0,4810
Custo Direto Total:							0,4800
VALOR:							0,4800

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 (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,0000	0,1400	148,7999	41,8035	403,8750
TOTAL EQUIPAMENTOS:							403,8750
Custo Horário da Execução:							403,8750
Produção da Equipe:							457,1600
Custo Unitário da Execução:							0,8826
Custo Direto Total:							0,8826
VALOR:							0,8800

0903845 - Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9524	Motonevulador - 93 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	138,2770	67,0310	138,2770
TOTAL EQUIPAMENTOS:							138,2770
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,8620808	15,44	15,44	
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,44
Custo Horário da Execução:							157,7170
Produção da Equipe:							221,7600
Custo Unitário da Execução:							0,6970
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0192	Brita 2		m³	1,0580000	61,7800	64,3875	
TOTAL MATERIAIS:							64,3375
TRANSPORTE - TEMPO FIMD			UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		m³	5914647	1,3150000	0,8034	
Custo Unitário da Execução:							1,3014

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0192	Briã 2 (Carretinho basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,5794000	0,00	0,5175	0,00	0,5840	0,00	0,6010	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										59,4159
VALOR:										59,4159

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E0540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	153,1722	59,7078	181,1722
TOTAL EQUIPAMENTOS:							181,1722

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0224	Servente	h	1,6800000	15,44	15,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,44
Custo Horário da Execução:					188,8122
Produção da Equipe:					622,9900
Custo Unitário da Execução:					0,2707
Custo do FIC (0,02563):					0,0072
Custo Direto Total:					0,2779
VALOR:					0,2600

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P3501	Ajudante	h	0,0300000	15,02	1,95
P3505	Armeiro	h	0,2500000	20,48	1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,11
Custo Horário da Execução:					3,2103
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					3,2103

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,6100000	3,0380	0,0541
M0004	Aço CA 50	kg	1,4000000	2,1400	3,0140
TOTAL MATERIAIS:					3,0681

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Carretinho carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914635	0,0050000	20,4027	0,0934
M0004	Aço CA 50 (Carretinho carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914635	0,0017000	20,4027	0,0227
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0227

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Carretinho carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,6100000	0,00	0,4954	0,00	0,4803	0,00	0,3836	0,0000
M0004	Aço CA 50 (Carretinho carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,0017000	0,00	0,6004	0,00	0,4360	0,00	0,3659	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										8,3012
VALOR:										8,3000

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,0000	0,0000	2,5475	0,0077	2,5475
E9675	Martelete perfurador/impedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	0,4504	0,2307	0,4504
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,0064

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

P3624	Servente	h	1 00000000	15,44	15,44					
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,44				
Custo Horário da Execução:						18,6429				
Produção da Equipe:						12,9429				
Custo Unitário da Execução:						1,4280				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0368	Broca de vidro de 50"	un	0,04537500	20,5000	1,3000					
M0412	Chumbador para concreto Tecbolt de 16 mm	un	1 00000000	5,6400	5,6400					
TOTAL MATERIAIS:						6,9400				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0412	Chumbador para concreto Tecbolt de 16 mm (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 186 kW)	un	5914555	0,00000000	20,1027	0,2027				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,2027				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	C.NE		R.P		P		CUSTO UNITÁRIO
M0412	Chumbador para concreto Tecbolt de 16 mm (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 186 kW)	un	0,00000000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										6,9400
VALOR:										8,3700

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9016	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1 00000000	1 0000	0,2500	5,7993	0,4399
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1 00000000	1 0000	0,0800	26,5833	24,0700
E9521	Grupo gerador - 2,33 KVA	1 00000000	1 0000	0,0800	2,5475	0,0817
E9071	Transportador manual carinhó de mão com capacidade de 80 l	4 00000000	0,0800	0,1000	0,2100	0,1560
E9004	Transportador manual perica com capacidade de 180 l	3 00000000	0,1400	0,1500	0,8115	0,9864
TOTAL EQUIPAMENTOS:						44,0011

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P-9981	Pedreiro	h	1 00000000	20,87	20,87
P3624	Servente	h	0 00000000	15,44	15,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					489,83
Custo Horário da Execução:					265,8311
Produção da Equipe:					3,8200
Custo Unitário da Execução:					51,6782

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,34742500	7,8400	3,6611
M0082	Areia média lavada	m³	0,41374000	42,6774	21,5417
M0191	Brita 1	m³	0,38754000	40,0600	18,2153
M0192	Brita 2	m³	0,38754000	51,7500	19,0222
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saca	kg	222,15207000	0,4660	126,8988
TOTAL MATERIAIS:					192,2703

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 186 kW)	kg	5914555	0,00000000	20,1027	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW)	m³	5914547	0,00000000	0,4250	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW)	m³	5914547	0,00000000	0,3824	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW)	m³	5914547	0,00000000	0,8570	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saca (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 186 kW)	kg	5914555	0,00000000	20,1027	0,0000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7,5000

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	C.NE		R.P		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 186 kW)	kg	0,00000000	0,00	0,2834	0,00	0,4823	0,00	0,3161	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW)	m³	0,00000000	0,00	0,4174	0,00	0,4982	0,00	0,4010	0,0000

M0181	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,8513000	0,00	0,8175	0,00	0,4540	0,00	0,4010	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,8513000	0,00	0,8175	0,00	0,4540	0,00	0,4010	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,2821588	0,00	0,2554	0,00	0,1282	0,00	0,1158	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										289,8514
VALOR:										258,5568

1106037 - Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 500 l - 10 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	18,3854	24,0700	38,1453
E9671	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,8800	0,4200	0,3903	0,1843	0,1889
E9684	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,0000000	0,4160	0,9840	0,0915	0,3284	1,4202
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40,0983

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9521 Pedreiro	h	1,0000000	20,57	20,57
P9524 Servente	h	5,0000000	16,44	135,96
TOTAL MÃO DE OBRA:				156,53

				Custo Horário da Execução:	200,1253
				Produção da Equipe:	7,8250
				Custo Unitário da Execução:	51,0384

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	0,5914000	45,8700	26,9481
M0192 Brita 2	m³	0,7360000	51,7500	38,0604
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,9740000	0,4580	128,0824
TOTAL MATERIAIS:				194,1799

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	QUANTIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,6600000	0,8834	0,7344
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,1000000	0,9833	0,9741
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914955	0,2800000	20,1027	8,6384
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					7,4179

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		R		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RL	DMT	RL	DMT	RL	
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,8513000	0,00	0,8175	0,00	0,4540	0,00	0,4010	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,0000000	0,00	0,8175	0,00	0,4540	0,00	0,4010	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,2821588	0,00	0,2554	0,00	0,1282	0,00	0,1158	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:									282,8232
VALOR:									252,4200

5914314 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9505	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,0000	0,3820	110,7784	42,4230	110,7784
TOTAL EQUIPAMENTOS:						110,7784	
Custo Horário da Execução:						110,7784	
Produção da Equipe:						140,8000	
Custo Unitário da Execução:						0,7907	
Custo do FIC (0,02863):						0,0186	
Custo Direto Total:						0,7577	
VALOR:						0,7600	

5914329 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	110,2784	42,4220	110,2784
TOTAL EQUIPAMENTOS:							110,2784
Custo Horário da Execução:							110,2784
Produção da Equipe:							186,7500
Custo Unitário da Execução:							0,4909
Custo do FIC (0,02663):							0,0187
Custo Direto Total:							0,4909
VALOR:							0,8100

5914344 - Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,0000	0,4000	110,2784	42,4220	110,2784
TOTAL EQUIPAMENTOS:							110,2784
Custo Horário da Execução:							110,2784
Produção da Equipe:							224,1000
Custo Unitário da Execução:							0,4921
Custo Direto Total:							0,4921
VALOR:							0,4900

5914675 - Carga, manobra e descarga do material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,0000000	0,3700	0,0300	110,2784	42,4220	216,1854
E9564	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	08,8782	48,7435	98,3782
TOTAL EQUIPAMENTOS:							314,5636
Custo Horário da Execução:							314,5636
Produção da Equipe:							186,8000
Custo Unitário da Execução:							1,5874
Custo Direto Total:							1,5874
VALOR:							1,8000

1619004 - Demolição mecânica de alvenaria, com carregadeira de pneus - sem reaproveitamento (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9564	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	08,8782	48,7435	98,3782
TOTAL EQUIPAMENTOS:							98,3782
Custo Horário da Execução:							08,3782
Produção da Equipe:							68,8300
Custo Unitário da Execução:							1,4403

MATERIAIS

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3510	Material demolido - alvenaria	m³	1,0000000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:				0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO

MATERIAIS	UNIDADE	CODIGO	CAPACIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3510	Material demolido - alvenaria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	5914675	1,5874	2,5311
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					2,5311

MOMENTO DE TRANSPORTE

MATERIAIS	UNID	QUANTIDADE	LN		RR		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M3510	Material demolido - alvenaria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	1,0000000	0,00	0,7577	0,00	0,8362	0,00	0,5521
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									3,4714
VALOR:									3,0700

1416201 - Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno (cm²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

48

MA

EX62	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	1,0000000	1,7000	0,0000	0,5725	0,3943	0,5725	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	0,5725
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P825	Soldador		h	1,0000000	20,33	20,33		
							TOTAL MÃO DE OBRA	20,33
							Custo Horário da Execução:	20,3300
							Produção da Equipe:	50,0000
							Custo Unitário da Execução:	0,4066
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1796	Aceleno		kg	0,0015000	47,9100	0,0719		
M1795	Chigãrio		m²	0,0136000	17,4100	0,2367		
							TOTAL MATERIAIS	0,3086
							Custo Direto Total:	0,9122
							VALOR:	0,8800

1619003 - Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
E8127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,0000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	168,8903		
							TOTAL EQUIPAMENTOS	168,8903	
							Custo Horário da Execução:	168,8903	
							Produção da Equipe:	4,7701	
							Custo Unitário da Execução:	35,3945	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3512	Material demolido - concreto armado		m³	1,0000000	0,0000	0,0000			
M3501	Ponteiro para compressor hidráulico de 520 kg		UN	0,0012000	4,217,2500	5,0607			
							TOTAL MATERIAIS	5,0607	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno		cm	0,0010000	35,8000	0,3580			
							TOTAL SERVIÇOS	0,3580	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	5914873	2,5000000	1,6974	4,2185			
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO	4,2185	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	EN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	m³	2,5000000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS
							MOMENTO DE TRANSPORTE	0,9060	
							Custo Direto Total:	90,8138	
							VALOR:	86,8100	

1109497 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E8519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 500 l - 10 kW	1,0000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	38,3803	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,0000	0,0000	0,2303	0,1543	0,8796	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,3200	0,5480	0,4915	0,3864	1,3767	
							TOTAL EQUIPAMENTOS	40,6366
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P821	Podreiro		h	1,0000000	20,47	20,47		
P824	Servente		h	0,0000000	15,44	15,44		
							TOTAL MÃO DE OBRA	35,91
							Custo Horário da Execução:	76,5466
							Produção da Equipe:	4,0604
							Custo Unitário da Execução:	18,8502