



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2021



OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº. 908175/2020/MDR/CAIXA.

PROponente: M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI
CNPJ: 25.234.497/0001-33
ENDEREÇO: RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 – UNIVERSIDADE – CEP: 60200-000 – NOVA RUSSAS-CEARÁ
BANCO DO BRASIL: AGÊNCIA: 1409-5; CONTA CORRENTE: 34836-8;

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI, INSCRITA NO CNPJ Nº 25.234.497/0001-33, VEM PERANTE A ESTA COMISSÃO APRESENTAR A VOSSA SENHORIA A PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2021, CUJO OBJETO SUPRACITADO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.800.241,94 (UM MILHÃO E OITOCENTOS MIL, DUZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO RODRIGUES DE MACÊDO FILHO, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 2005014046069 SSP-CE, CPF Nº 031.453.863-10, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA;

DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 8.666/93, COM AS ALTERAÇÕES DA LEI Nº 8.883/94, ATUALIZADA PELA LEI Nº 9.648/98 DE 27/05/98 E AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA TOMADA DE PREÇOS;

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO;

ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÃO 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 TOTALIDADE DAS INSTRUÇÕES E CRITÉRIOS DE QUALIFICAÇÃO DEFINIDOS NO EDITAL;

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO;

DECLARAMOS QUE, O OBJETO OFERTADO ATENDE INTEGRALMENTE OS REQUISITOS CONSTANTES NA ESPECIFICAÇÃO DESTA PROPOSTA;

DECLARAMOS QUE, OS PREÇOS COTADOS INCLUEM TODOS OS CUSTOS E DESPESAS NECESSÁRIAS AO CUMPRIMENTO INTEGRAL DAS OBRIGAÇÕES DECORRENTES DA AQUISIÇÃO;

FINALIZAMOS, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

NOVA RUSSAS – CEARÁ, 19 DE AGOSTO DE 2021.


FRANCISCO RODRIGUES DE MACÊDO FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF 031.453.863-10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
CNPJ 25.234.497/0001-33


VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
ENG CIVIL CREA-CE 46123/0 RNP 0608704818
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
CNPJ 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS- CEARÁ
DATA: AGOSTO DE 2021
BDI = 20,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2021 DESONERADO / SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENSÃO (M)	TOTAL
1.0	TRECHO 01: TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTÔNIO	8.497,64	473.074,70
2.0	TRECHO 02: TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETÂNIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO	19.786,60	1.327.167,24
TOTAL GERAL		28.284,24	1.800.241,94

UM MILHÃO E OITOCENTOS MIL, DUZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS


FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPT 031 453 863 10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | EPP
CNPJ 25.234.497/0001-33


VITOR AZIN SARRUNE CAVALCANTE
ENG. CIVIL | CREA-CE 46123/D | RNP 0606784818
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | EPP
CNPJ 25.234.497/0001-33

**M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS- CEARÁ
DATA: AGOSTO DE 2021
BDI = 20,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2021 DESONERADO / SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					72.464,21	4,03 %
1.1	CPU/101	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UN	1,00	57.511,28	72.464,21	72.464,21	4,03 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					55.030,52	3,06 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	12,00	144,62	182,22	2.186,64	0,12 %
2.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,44	4,33	3.935,97	0,22 %
2.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,44	4,33	3.935,97	0,22 %
2.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	84.852,72	0,26	0,33	28.001,40	1,56 %
2.5	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	169.705,44	0,08	0,10	16.970,54	0,94 %
3			REVESTIMENTOS					1.234.644,62	68,58 %
3.1	5502985	SICRO3	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	50.911,63	0,30	0,38	19.346,42	1,07 %
3.2	5502986	SICRO3	EXPURGO DE JAZIDA	M³	50.911,63	1,69	2,13	108.441,77	6,02 %
3.3	5915319	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.000.386,15	0,44	0,55	550.212,38	30,56 %
3.4	101237	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M³	2.117,20	14,38	18,12	38.363,66	2,13 %
3.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M³	50.911,63	0,91	1,15	58.548,37	3,25 %
3.6	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	50.911,63	7,17	9,03	459.732,02	25,54 %
4			OBRAS D'ART					438.102,59	24,34 %
4.1			BUEIROS					171.998,26	9,55 %
4.1.1	804385	SICRO3	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	34,00	1.222,61	1.540,49	52.376,66	2,91 %
4.1.2	804213	SICRO3	BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	14,00	1.013,19	1.276,62	17.872,68	0,99 %
4.1.3	804029	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	119,00	380,57	479,52	57.062,88	3,17 %
4.1.4	804181	SICRO3	CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	49,00	723,78	911,96	44.686,04	2,48 %
4.2			PASSAGEM MOLHADA					266.104,33	14,78 %
4.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.587,42	0,20 %
4.2.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	657,82	3,89	4,90	3.223,32	0,18 %
4.2.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	1.137,82	0,25	0,32	364,10	0,02 %
4.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					26.615,32	1,48 %
4.2.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M³	115,78	7,11	8,96	1.037,39	0,06 %
4.2.2.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M³	237,89	85,33	107,52	25.577,93	1,42 %
4.2.3			FUNDAÇÕES E PAREDES					134.135,77	7,45 %
4.2.3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	216,64	431,50	543,69	117.785,00	6,54 %
4.2.3.2	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X	M²	134,32	96,61	121,73	16.350,77	0,91 %
4.2.4			PAVIMENTAÇÃO					55.831,30	3,10 %
4.2.4.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	282,24	53,78	67,76	19.124,58	1,06 %
4.2.4.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M²	360,00	22,10	27,85	10.026,00	0,56 %
4.2.4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	403,52	13,49	17,00	6.859,84	0,38 %
4.2.4.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	36,00	436,97	550,58	19.820,88	1,10 %
4.2.5			DRENAGEM					26.816,09	1,49 %
4.2.5.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	M	48,00	233,18	293,81	14.102,88	0,78 %
4.2.5.2	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M³	31,76	131,30	165,44	5.254,37	0,29 %
4.2.5.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M²	158,80	37,28	46,97	7.458,84	0,41 %
4.2.6			ATERRO DE ACESSO					13.320,33	0,74 %



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

4.2.6.1	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	M³	173,60	57,42	72,35	12.650,90	0,70 %
4.2.6.2	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M³	173,60	3,48	4,38	760,37	0,04 %
4.2.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.798,10	0,32 %
4.2.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	160,83	202,65	5.268,90	0,29 %
4.2.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	360,00	1,17	1,47	529,20	0,03 %

VALOR TOTAL GERAL: 1.800.241,94

UM MILHÃO E OITOCENTOS MIL, DUZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS- CEARÁ

DATA: AGOSTO DE 2021

BDI = 20,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2021 DESONERADO / SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTÔNIO

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					72.464,21	15,32 %
	CPU/101	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UN	1,00	57.511,28	72.464,21	72.464,21	15,32 %
			SERVIÇOS PRELIMINARES					23.569,82	4,98 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	12,00	144,62	182,22	2.186,64	0,46 %
2.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,44	4,33	3.935,97	0,83 %
2.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,44	4,33	3.935,97	0,83 %
2.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	25.492,92	0,26	0,33	8.412,66	1,78 %
2.5	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	50.985,84	0,08	0,10	5.098,58	1,08 %
3			REVESTIMENTOS					306.226,85	64,73 %
3.1	5502985	SICRO3	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	15.295,75	0,30	0,38	5.812,39	1,23 %
3.2	5502986	SICRO3	EXPURGO DE JAZIDA	M³	15.295,75	1,69	2,13	32.579,95	6,89 %
3.3	5915319	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	134.109,30	0,44	0,55	73.760,12	15,59 %
3.4	101237	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M³	2.117,20	14,38	18,12	38.363,66	8,11 %
3.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M³	15.295,75	0,91	1,15	17.590,11	3,72 %
3.6	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	15.295,75	7,17	9,03	138.120,62	29,20 %
			OBRAS D'ART					70.813,82	14,97 %
4.1			BUEIROS					70.813,82	14,97 %
4.1.1	0804385	SICRO3	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	22,00	1.222,61	1.540,49	33.890,78	7,16 %
4.1.2	0804213	SICRO3	BOCA BDT C D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	0,00	1.013,19	1.276,62	0,00	0,00 %
4.1.3	0804029	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	77,00	380,57	479,52	36.923,04	7,80 %
4.1.4	0804181	SICRO3	CORPO DE BDT C D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	0,00	723,78	911,96	0,00	0,00 %
4.2			PASSAGEM MOLHADA					0,00	0,00 %
4.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00	0,00 %
4.2.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	0,00	3,89	4,90	0,00	0,00 %
4.2.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	0,00	0,25	0,32	0,00	0,00 %
4.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					0,00	0,00 %
4.2.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M	M³	0,00	7,11	8,96	0,00	0,00 %
4.2.2.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M³	0,00	85,33	107,52	0,00	0,00 %
4.2.3			FUNDAÇÕES E PAREDES					0,00	0,00 %
4.2.3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	0,00	431,50	543,69	0,00	0,00 %
4.2.3.2	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X	M²	0,00	96,61	121,73	0,00	0,00 %
4.2.4			PAVIMENTAÇÃO					0,00	0,00 %
4.2.4.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	0,00	53,78	67,76	0,00	0,00 %



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

4.2.4.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M²	0,00	22,10	27,85	0,00	0,00%
4.2.4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	0,00	13,49	17,00	0,00	0,00%
4.2.4.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,00	436,97	550,58	0,00	0,00%
4.2.5			DRENAGEM					0,00	0,00%
4.2.5.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	M	0,00	233,18	293,81	0,00	0,00%
4.2.5.2	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M³	0,00	131,30	165,44	0,00	0,00%
4.2.5.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M²	0,00	37,28	46,97	0,00	0,00%
4.2.6			ATERRO DE ACESSO					0,00	0,00%
4.2.6.1	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	M³	0,00	57,42	72,35	0,00	0,00%
4.2.6.2	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M³	0,00	3,48	4,38	0,00	0,00%
4.2.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0,00	0,00%
4.2.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	0,00	160,83	202,65	0,00	0,00%
4.2.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	0,00	1,17	1,47	0,00	0,00%

VALOR TOTAL GERAL: 473.074,70

QUATROCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL E SETENTA E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS- CEARÁ
 AGOSTO DE 2021

20,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2021 DESONERADO / SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETÂNIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					0,00	0,00%
1.1	CPU/101	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	UN	0,00	57.511,28	72.464,21	0,00	0,00%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					31.460,69	6,65%
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	0,00	144,62	182,22	0,00	0,00%
2.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,44	4,33	0,00	0,00%
2.3	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,44	4,33	0,00	0,00%
2.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	59.359,80	0,26	0,33	19.588,73	4,14%
2.5	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	118.719,60	0,08	0,10	11.871,96	2,51%
3			REVESTIMENTOS					928.417,78	196,25%
3.1	5502985	SICRO3	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M²	35.615,88	0,30	0,38	13.534,03	2,86%
3.2	5502986	SICRO3	EXPURGO DE JAZIDA	M³	35.615,88	1,69	2,13	75.861,82	16,04%
	5915319	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	866.276,85	0,44	0,55	476.452,27	100,71%
3.4	101237	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M³	0,00	14,38	18,12	0,00	0,00%
3.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M³	35.615,88	0,91	1,15	40.958,26	8,66%
3.6	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	35.615,88	7,17	9,03	321.611,40	67,98%
4			OBRAS D'ART					367.288,77	77,64%
4.1			BUEIROS					101.184,44	21,39%
4.1.1	0804385	SICRO3	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	12,00	1.222,61	1.540,49	18.485,88	3,91%
4.1.2	0804213	SICRO3	BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	14,00	1.013,19	1.276,62	17.872,68	3,78%
4.1.3	0804029	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	42,00	380,57	479,52	20.139,84	4,26%
4.1.4	0804181	SICRO3	CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	49,00	723,78	911,96	44.686,04	9,45%
4.2			PASSAGEM MOLHADA					266.104,33	56,25%
4.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.587,42	0,76%
4.2.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	657,82	3,89	4,90	3.223,32	0,68%
4.2.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	1.137,82	0,25	0,32	364,10	0,08%
4.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					26.615,32	5,63%
4.2.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	M³	115,78	7,11	8,96	1.037,39	0,22%



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

4.2.2.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M³	237,89	85,33	107,52	25.577,93	5,41 %
4.2.3			FUNDAÇÕES E PAREDES					134.135,77	28,35 %
4.2.3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	216,64	431,50	543,69	117.785,00	24,90 %
4.2.3.2	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X	M²	134,32	96,61	121,73	16.350,77	3,46 %
4.2.4			PAVIMENTAÇÃO					55.831,30	11,80 %
4.2.4.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	282,24	53,78	67,76	19.124,58	4,04 %
4.2.4.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M²	360,00	22,10	27,85	10.026,00	2,12 %
4.2.4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	403,52	13,49	17,00	6.859,84	1,45 %
4.2.4.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	36,00	436,97	550,58	19.820,88	4,19 %
4.2.5			DRENAGEM					26.816,09	5,67 %
4.2.5.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	M	48,00	233,18	293,81	14.102,88	2,98 %
4.2.5.2	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M³	31,76	131,30	165,44	5.254,37	1,11 %
4.2.5.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M²	158,80	37,28	46,97	7.458,84	1,58 %
4.2.6			ATERRO DE ACESSO					13.320,33	2,82 %
4.2.6.1	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	M³	173,60	57,42	72,35	12.559,96	2,65 %
4.2.6.2	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M³	173,60	3,48	4,38	760,37	0,16 %
4.2.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.798,10	1,23 %
4.2.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	160,83	202,65	5.268,90	1,11 %
4.2.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	360,00	1,17	1,47	529,20	0,11 %

VALOR TOTAL GERAL: 1.327.167,24

UM MILHÃO, TREZENTOS E VINTE E SETE MIL, CENTO E SESSENTA E SETE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33

VITOR ADRIANO SARRIUNE CAVALCANTE
ENG. CIVIL | CREA-CE: 46123/D | RNP: 0608784818
M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS- CEARÁ

DATA: AGOSTO DE 2021

BDI = 20,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2021 DESONERADO / SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	TRECHO QUE LIGA NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE MIGUEL ANTÔNIO	473.074,70	6,64%	31.412,16	16,67%	78.861,55	76,69%	362.800,99		0,00		0,00		0,00
2	TRECHO QUE LIGA DISTRITO DE NOVA BETÂNIA AO DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO	1.327.167,24		0,00		0,00		0,00	2,17%	28.799,53	27,37%	363.245,67	70,46%	935.122,04
TOTAL PARCIAL		1.800.241,94	1,74%	31.412,16	4,38%	78.861,55	20,15%	362.800,99	1,60%	28.799,53	20,18%	363.245,67	51,94%	935.122,04
TOTAL GERAL			1,74%	31.412,16	6,13%	110.273,71	26,28%	473.074,70	27,88%	501.874,23	48,06%	865.119,91	100,00%	1.800.241,94


 FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33


 VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL | CREA-CE: 46125/D | RNP: 0608784818
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS- CEARÁ
 DATA: AGOSTO DE 2021
 BDI = 20,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2021 DESONERADO / SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO					
COMPOSIÇÃO	93565	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 4%	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	57.511,28	57.511,28	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93572	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0900000	14.134,64	43.676,04	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0821000	4.488,90	13.835,24	
				MO SEM LS =>		30.447,96		LS =>	25.530,61
				VALOR DO BDI =>		14.952,93			VALOR COM LS =>
									55.978,57
									72.464,21
2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	M²	1,0000000	144,62	144,62	
INSUMO	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	MATERIAL	M²	1,0200000	33,57	34,24	
INSUMO	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" X 13)	MATERIAL	KG	0,1500000	14,66	2,20	
INSUMO	11691	SEINFRA	(APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	MATERIAL	M	4,5000000	11,89	53,51	
INSUMO	12543	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	MÃO DE OBRA	H	2,0000000	15,55	31,10	
INSUMO	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	MATERIAL	L	1,0000000	23,57	23,57	
				MO SEM LS =>		16,92		LS =>	14,18
				VALOR DO BDI =>		37,60			VALOR COM LS =>
									31,10
									182,22
2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,44	3,44	
INSUMO	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0125000	275,41	3,44	
				MO SEM LS =>		0,00		LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>		0,89			VALOR COM LS =>
									0,00
									4,33
2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,44	3,44	
INSUMO	10716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0125000	275,41	3,44	
				MO SEM LS =>		0,00		LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>		0,89			VALOR COM LS =>
									0,00
									4,33
2.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M²	1,0000000	0,26	0,26	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	121,56	0,07	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	42,63	0,10	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	14,49	0,04	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,73	0,05	
				MO SEM LS =>		0,06		LS =>	0,05
				VALOR DO BDI =>		0,07			VALOR COM LS =>
									0,11
									0,33
2.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	0,08	0,08	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	153,85	0,02	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	53,34	0,05	



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	14,49	0,01	
				MO SEM LS =>		0,02	LS =>	0,01 MO COM LS =>	0,03
				VALOR DO BDI =>		0,02		VALOR COM BDI =>	0,10

3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	5502985	SICRO3	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		M ²	1,0000000	0,30	0,30		
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA		
INSUMO	E9540	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,0000000	1,00	0,00	169,3550	62,7873	169,3550	
							CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>		169,3550	
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA			
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	1,0000000				14,4907	14,4907	
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>		14,4907
								ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>		0,0000
								CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>		183,8457
								FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0136
								CUSTO DO FIC =>		0,0040
								PRODUÇÃO DE EQUIPE =>		622,9500
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>		0,2951
				MO SEM LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO COM LS =>	0,02	
				VALOR DO BDI =>	0,08			VALOR COM BDI =>	0,38	

3.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	5502986	SICRO3	EXPURGO DE JAZIDA		M ³	1,0000000	1,69	1,69		
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA		
INSUMO	E9540	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,0000000	1,00	0,00	169,3550	62,7873	169,3550	
							CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>		169,3550	
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA			
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	1,0000000				14,4907	14,4907	
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>		14,4907
								ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>		0,0000
								CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>		183,8457
								FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0136
								CUSTO DO FIC =>		0,0227
								PRODUÇÃO DE EQUIPE =>		110,1300
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>		1,6694
				MO SEM LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO COM LS =>	0,13	
				VALOR DO BDI =>	0,44			VALOR COM BDI =>	2,13	

3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	5915319	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL		TKM	1,0000000	0,44	0,44	
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
INSUMO	E9667	SICRO3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M ³ - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	151,9086	44,7484	151,9086
							CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>		151,9086
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>		151,9086
							FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0136
							CUSTO DO FIC =>		0,0059
							PRODUÇÃO DE EQUIPE =>		348,6000
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>		0,4358
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	0,11			VALOR COM BDI =>	0,55

3.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	101237	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M ³	1,0000000	14,38	14,38



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0096000	126,77	1,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0574000	212,52	12,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	49,58	0,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0145000	46,08	0,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	14,49	0,17
				MO SEM LS =>		0,63		1,16
				VALOR DO BDI =>		3,74		18,12
				LS =>		0,53	MO COM LS =>	
							VALOR COM BDI =>	

3.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	0,91	0,91
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	161,04	0,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	49,86	0,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	14,49	0,13
				MO SEM LS =>		0,11		0,20
				VALOR DO BDI =>		0,24		1,15
				LS =>		0,09	MO COM LS =>	
							VALOR COM BDI =>	

3.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M³	1,0000000	7,17	7,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	102,80	0,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	153,85	1,23
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	196,27	0,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	35,82	0,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0190000	53,34	1,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	40,58	0,93



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017
 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017
 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96463	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	135,89	0,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96464	SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	54,13	1,19
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	14,49	0,38
			MO SEM LS =>		1,01		1,86
			VALOR DO BDI =>		1,86		9,03
			LS =>		0,85	MO COM LS =>	1,86
						VALOR COM BDI =>	9,03

4.1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0804385	SICRO3	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS		UN	1,0000000	1.222,61	1.222,61
								CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 0,0000
								FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000
								CUSTO DO FIC => 0,0000
								PRODUÇÃO DE EQUIPE => 1,0000
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 0,0000
D	BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,1400000	M³	292,7400		626,4636
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	11,1700000	M²	53,3700		596,1429
								CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES => 1.222,6065
				MO SEM LS =>	237,40	LS =>	199,05	MO COM LS => 436,45
				VALOR DO BDI =>	317,88			VALOR COM BDI => 1.540,49

4.1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0804213	SICRO3	BOCA BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS		UN	1,0000000	1.013,19	1.013,19
								CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 0,0000
								FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000
								CUSTO DO FIC => 0,0000
								PRODUÇÃO DE EQUIPE => 1,0000
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 0,0000
D	BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,9570000	M³	292,7400		572,8922
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	8,2500000	M²	53,3700		440,3025
								CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES => 1.013,1947
				MO SEM LS =>	183,55	LS =>	153,92	MO COM LS => 337,47
				VALOR DO BDI =>	263,43			VALOR COM BDI => 1.276,62

4.1.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0804029	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		M	1,0000000	380,57	380,57
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9686	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	178,3091	67,9031
								178,3091
								CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 178,3091
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,0000000				19,0899
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	3,0000000				14,4907
								62,5620
								ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000
								CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 240,8711
								FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



CUSTO DO FIC 0,0000
 PRODUÇÃO DE EQUIPE 4,1500
 CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 58,0412

C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M2171	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M	1,0000000	M	207,0227	207,0227
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>							207,0227
D	BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,0048500	M³	300,0000	1,4550
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,3080000	M³	249,0100	76,6951
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,7000000	M²	53,3700	37,3590
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>							115,5091
				MO SEM LS =>	26,19	LS =>	21,97
				VALOR DO BDI =>	98,95	VALOR COM BDI => 48,16	
						VALOR COM BDI => 479,52	

4.1.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0804181	SICRO3	CORPO DE BDTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		M	1,0000000	723,78	723,78
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
				OPERATIVA		IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA
INSUMO	E9686	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	178,3091	67,9031
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>							178,3091	
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA			
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,0000000	19,0899			
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVEnte	3,0000000	14,4907			
							62,5620	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>							62,5620	
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>							0,0000	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>							240,8711	
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>							0,0000	
CUSTO DO FIC =>							0,0000	
PRODUÇÃO DE EQUIPE =>							2,0750	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>							116,0825	
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	SICRO3	M2171	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA 1 - D = 0,80 M	2,0000000	M	207,0227	414,0454	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>							414,0454	
D	BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,0096900	M³	300,0000	2,9070	
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,6160000	M³	249,0100	153,3902	
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	3103302	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,7000000	M²	53,3700	37,3590	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>							193,6562	
				MO SEM LS =>	40,44	LS =>	33,90	
				VALOR DO BDI =>	188,18	MO COM LS => 74,34		
						VALOR COM BDI => 911,96		

4.2.1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	M²	1,0000000	3,89	3,89
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVEnte	MÃO DE OBRA	H	0,2500000	15,55	3,89
				MO SEM LS =>	2,12	LS =>	1,77	3,89
				VALOR DO BDI =>	1,01	VALOR COM BDI => 4,90		

4.2.1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

COMPOSIÇÃO	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	M²	1,0000000	0,25	0,25
INSUMO	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0010000	70,78	0,07
INSUMO	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0020000	0,65	0,00
INSUMO	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0020000	1,28	0,00
INSUMO	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	MÃO DE OBRA	H	0,0040000	16,77	0,07
INSUMO	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	MÃO DE OBRA	H	0,0020000	24,86	0,05
INSUMO	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	MÃO DE OBRA	H	0,0020000	30,34	0,06
				MO SEM LS =>		0,10		
				VALOR DO BDI =>		0,07		
				LS =>		0,08	MO COM LS =>	0,18
							VALOR COM BDI =>	0,32

4.2.2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00M	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	M³	1,0000000	7,11	7,11
INSUMO	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0550000	98,20	5,40
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,1100000	15,55	1,71
				MO SEM LS =>		0,93		
				VALOR DO BDI =>		1,85		
				LS =>		0,78	MO COM LS =>	1,71
							VALOR COM BDI =>	8,96

4.2.2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	M³	1,0000000	85,33	85,33
INSUMO	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	MATERIAL	M³	1,1000000	57,42	63,16
INSUMO	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0350000	127,18	4,45
INSUMO	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0350000	39,76	1,39
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	1,0500000	15,55	16,33
				MO SEM LS =>		8,88		
				VALOR DO BDI =>		22,19		
				LS =>		7,45	MO COM LS =>	16,33
							VALOR COM BDI =>	107,52

4.2.3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	M³	1,0000000	431,50	431,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	M³	0,3000000	490,49	147,15
INSUMO	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATERIAL	M³	1,1500000	62,30	71,65
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	7,0000000	15,55	108,85
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	5,0000000	20,77	103,85
				MO SEM LS =>		141,07		
				VALOR DO BDI =>		112,19		
				LS =>		118,28	MO COM LS =>	259,35
							VALOR COM BDI =>	543,69

4.2.3.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X	FORMAS	M²	1,0000000	96,61	96,61
INSUMO	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	MATERIAL	KG	0,2500000	15,80	3,95
INSUMO	I0524	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	MATERIAL	M²	0,2600000	37,81	9,83
INSUMO	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	MATERIAL	M	1,2000000	11,89	14,27
INSUMO	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	MATERIAL	M	1,5300000	4,47	6,84
INSUMO	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	MATERIAL	M	1,1700000	9,44	11,04
INSUMO	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,3500000	16,77	22,64
INSUMO	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,3500000	20,77	28,04
				MO SEM LS =>		27,57		
				VALOR DO BDI =>		25,12		
				LS =>		23,11	MO COM LS =>	50,68
							VALOR COM BDI =>	121,73

4.2.4.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	M²	1,0000000	53,78	53,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	M³	0,0430000	426,36	18,33
INSUMO	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	MATERIAL	M³	0,1500000	57,42	8,61
INSUMO	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATERIAL	M³	0,1500000	62,30	9,35
INSUMO	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0500000	22,71	1,14
INSUMO	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0100000	79,16	0,79
INSUMO	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,3000000	20,77	6,23
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	MÃO DE OBRA	H	0,6000000	15,55	9,33
				MO SEM LS =>		12,10		
				VALOR DO BDI =>		13,98		
				LS =>		10,15	MO COM LS =>	22,25
							VALOR COM BDI =>	67,76



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

4.2.4.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	M ²	1,0000000	22,10	22,10
INSUMO	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0100000	9,48	0,09
INSUMO	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	MATERIAL	M ²	1,0300000	20,31	20,92
INSUMO	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0400000	16,77	0,67
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0200000	20,77	0,42
			MO SEM LS =>		LS =>	0,50	MO COM LS =>	1,09
			VALOR DO BDI =>				VALOR COM BDI =>	27,85

4.2.4.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,49	13,49
INSUMO	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,0200000	9,48	0,19
INSUMO	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	MATERIAL	KG	1,1500000	8,96	10,30
INSUMO	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	16,77	1,34
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	20,77	1,66
			MO SEM LS =>		LS =>	1,37	MO COM LS =>	3,00
			VALOR DO BDI =>				VALOR COM BDI =>	17,00

4.2.4.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	M ³	1,0000000	436,97	436,97
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M ³	0,9290000	63,66	59,14
INSUMO	I0280	SEINFRA	BRITA	MATERIAL	M ³	0,6270000	71,86	45,06
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	396,0000000	0,53	209,88
INSUMO	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	MATERIAL	M ³	0,2090000	69,70	14,57
INSUMO	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,7140000	21,04	15,02
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO SEM LS =>		LS =>	42,55	MO COM LS =>	93,30
			VALOR DO BDI =>				VALOR COM BDI =>	550,58

4.2.5.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	233,18	233,18
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M ³	0,0097000	63,66	0,62
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	3,8900000	0,53	2,06
INSUMO	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0540000	89,91	4,86
INSUMO	I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	MATERIAL	M	1,0200000	184,39	188,08
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	20,77	20,77
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,0800000	15,55	16,79
			MO SEM LS =>		LS =>	17,13	MO COM LS =>	37,56
			VALOR DO BDI =>				VALOR COM BDI =>	293,81

4.2.5.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES	M ³	1,0000000	131,30	131,30
INSUMO	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MATERIAL	M ³	1,1500000	62,30	71,65
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	20,77	20,77
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	2,5000000	15,55	38,88
			MO SEM LS =>		LS =>	27,21	MO COM LS =>	59,65
			VALOR DO BDI =>				VALOR COM BDI =>	165,44

4.2.5.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	M ²	1,0000000	37,28	37,28
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M ³	0,0332000	63,66	2,11
INSUMO	I0280	SEINFRA	BRITA	MATERIAL	M ³	0,0440000	71,86	3,16
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	11,0000000	0,53	5,83
INSUMO	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0360000	21,04	0,76
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,4000000	20,77	8,31
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,1000000	15,55	17,11
			MO SEM LS =>		LS =>	11,59	MO COM LS =>	25,42
			VALOR DO BDI =>				VALOR COM BDI =>	46,97

4.2.6.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	M ³	1,0000000	3,48	3,48
INSUMO	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	45,91	0,00
INSUMO	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0089000	150,43	1,34



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

INSUMO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
INSUMO	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0018000	52,70	0,09		
INSUMO	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0026000	161,26	0,42		
INSUMO	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0008000	2,56	0,00		
INSUMO	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0037000	3,85	0,01		
INSUMO	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	72,22	0,00		
INSUMO	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0044000	205,94	0,91		
INSUMO	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0008000	25,80	0,02		
INSUMO	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0037000	91,90	0,34		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0222000	15,55	0,35		
					MO SEM LS =>	0,19	LS =>	0,16	MO COM LS =>	0,35
					VALOR DO BDI =>	0,90			VALOR COM BDI =>	4,38

4.2.7.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	160,83	160,83		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	M³	0,0050000	324,43	1,62		
INSUMO	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,4500000	87,63	39,43		
INSUMO	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	MATERIAL	KG	2,0000000	8,97	17,94		
INSUMO	12222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	MATERIAL	M	1,0000000	70,95	70,95		
INSUMO	12391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,5000000	20,77	10,39		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	15,55	15,55		
INSUMO	12515	SEINFRA	FITA REFLETIVA	MATERIAL	M²	0,0192000	257,59	4,95		
					MO SEM LS =>	14,40	LS =>	12,07	MO COM LS =>	26,47
					VALOR DO BDI =>	41,82			VALOR COM BDI =>	202,65

4.2.7.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	M²	1,0000000	1,17	1,17		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0750000	15,55	1,17		
					MO SEM LS =>	0,64	LS =>	0,53	MO COM LS =>	1,17
					VALOR DO BDI =>	0,30			VALOR COM BDI =>	1,47

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	7,16	7,16		
INSUMO	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	82,05	0,00		
INSUMO	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0139000	266,36	3,70		
INSUMO	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0007000	71,52	0,05		
INSUMO	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0132000	225,70	2,98		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,0278000	15,55	0,43		
					MO SEM LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO COM LS =>	0,43
					VALOR DO BDI =>	1,86			VALOR COM BDI =>	9,02

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	M³	1,0000000	490,49	490,49		
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	486,0000000	0,53	257,58		
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	1,2160000	63,66	77,41		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	10,0000000	15,55	155,50		
					MO SEM LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO COM LS =>	155,50
					VALOR DO BDI =>	127,53			VALOR COM BDI =>	618,02

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	M³	1,0000000	426,36	426,36		
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	365,0000000	0,53	193,45		
INSUMO	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	1,2160000	63,66	77,41		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	10,0000000	15,55	155,50		
					MO SEM LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO COM LS =>	155,50
					VALOR DO BDI =>	110,85			VALOR COM BDI =>	537,21

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1109671	SICRO3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL		M³	1,0000000	300,00	300,00

A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

INSUMO	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	32,1161	19,4171	32,1161	
INSUMO	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,0000000	0,77	0,23	0,2981	0,1998	1,1020	
INSUMO	E9064	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,0000000	0,38	0,62	0,7660	0,5134	1,8282	
CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 35,0462										
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE			SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,0000000				19,0899	19,0899	
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	9,0000000				14,4907	130,4163	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA => 149,5062										
ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) => 0,0000										
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 184,5524										
FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000										
CUSTO DO FIC => 0,0000										
PRODUÇÃO DE EQUIPE => 4,1849										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 44,0999										
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	SICRO3	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	1,1016400	M³		90,1582		99,3219	
INSUMO	SICRO3	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	362,3239400	KG		0,4078		147,7557	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL => 247,0776										
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³	5914647	1,6524600	T	0,8800		1,4542	
TEMPO FIXO	SICRO3	M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,3623200	T	20,3300		7,3660	
CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS => 8,8202										
					MO SEM LS =>	20,88	LS =>	17,51	MO COM LS =>	38,39
					VALOR DO BDI =>	78,00			VALOR COM BDI =>	378,00

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	77,76	77,76		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,1000000	35,58	39,14		
INSUMO	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	MATERIAL	CJ	0,0004000	25.071,91	10,03		
INSUMO	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0258000	158,07	4,08		
INSUMO	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	173,38	0,00		
INSUMO	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0158000	53,30	0,84		
INSUMO	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0417000	356,64	14,87		
INSUMO	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0417000	133,36	5,56		
INSUMO	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	24,07	0,00		
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,2083000	15,55	3,24		
					MO SEM LS =>	8,00	LS =>	6,71	MO COM LS =>	14,71
					VALOR DO BDI =>	20,22			VALOR COM BDI =>	97,98

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	46,08	46,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,35	4,35
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,71	1,71
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,54	23,54



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.

AF_12/2014

MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,48	16,48
MO SEM LS =>		5,50	MO COM LS =>	12,06
VALOR DO BDI =>		11,98	VALOR COM BDI =>	58,06

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,48	16,48
				MO SEM LS =>		5,50	MO COM LS =>	12,06
				VALOR DO BDI =>		11,98	VALOR COM BDI =>	58,06
COMPOSIÇÃO	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	212,52	212,52
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,14	44,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,35	4,35
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,71	1,71
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	122,30	122,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,54	23,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,48	16,48
				MO SEM LS =>		5,50	MO COM LS =>	12,06
				VALOR DO BDI =>		55,26	VALOR COM BDI =>	267,78

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,54	23,54
INSUMO	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000400	423.576,67	16,94
INSUMO	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	MATERIAL	UN	0,0000400	164.913,72	6,60
				MO SEM LS =>		0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>		6,12	VALOR COM BDI =>	29,66

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,71	1,71



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



INSUMO	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000029			
INSUMO	00037743	SINAPI	SEMIIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	MATERIAL	UN	0,0000029	164.913,72	0,48	
				MO SEM LS =>		0,00			MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>		0,44			VALOR COM BDI =>
					LS =>	0,00			0,00
									2,15
	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,35	4,35	
INSUMO	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000074	423.576,67	3,13	
INSUMO	00037743	SINAPI	SEMIIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	MATERIAL	UN	0,0000074	164.913,72	1,22	
				MO SEM LS =>		0,00			MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>		1,13			VALOR COM BDI =>
					LS =>	0,00			0,00
									5,48
	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,14	44,14	
INSUMO	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000750	423.576,67	31,77	
INSUMO	00037743	SINAPI	SEMIIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	MATERIAL	UN	0,0000750	164.913,72	12,37	
				MO SEM LS =>		0,00			MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>		11,48			VALOR COM BDI =>
					LS =>	0,00			0,00
									55,62
	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	122,30	122,30	
INSUMO	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	29,4700000	4,15	122,30	
				MO SEM LS =>		0,00			MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>		31,80			VALOR COM BDI =>
					LS =>	0,00			0,00
									154,10
	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	35,82	35,82	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,40	14,40	



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,02	3,02		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,22	17,22		
				MO SEM LS =>		6,96	LS =>	5,84	MO COM LS =>	12,80
				VALOR DO BDI =>		9,31		VALOR COM BDI =>		45,13

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	196,27	196,27		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,99	26,99		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	133,46	133,46		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,40	14,40		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,02	3,02		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,22	17,22		
				MO SEM LS =>		6,96	LS =>	5,84	MO COM LS =>	12,80
				VALOR DO BDI =>		51,03		VALOR COM BDI =>		247,30

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	91396	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000343	360.402,69	12,36
INSUMO	00037747	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO	MATERIAL	UN	0,0000343	59.418,80	2,04



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM,
NAO INCLUI CAMINHAO)



				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	3,74		MO COM LS =>
							0,00
							VALOR COM BDI =>
							18,14
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	91398	SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18
INSUMO	00037747	SINAPI CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000028	360.402,69	1,01
INSUMO	00037736	SINAPI TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MATERIAL	UN	0,0000028	59.418,80	0,17
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	0,31		VALOR COM BDI =>
							1,49

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	91397	SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,02	3,02
INSUMO	00037747	SINAPI CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000072	360.402,69	2,59
INSUMO	00037736	SINAPI TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MATERIAL	UN	0,0000072	59.418,80	0,43
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	0,79		VALOR COM BDI =>
							3,81

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	5763	SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,99	26,99
INSUMO	00037747	SINAPI CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000643	360.402,69	23,17
INSUMO	00037736	SINAPI TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	MATERIAL	UN	0,0000643	59.418,80	3,82
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	7,02		VALOR COM BDI =>
							34,01

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	53831	SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	133,46	133,46



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



INSUMO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	32,1600000		
				MO SEM LS =>		0,00		0,00
				VALOR DO BDI =>		34,70		168,16
					LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	168,16
COMPOSIÇÃO	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	M³	1,0000000	324,43	324,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	0,9197000	7,16	6,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	0,8360000	77,76	65,01
INSUMO	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	254,0000000	0,53	134,62
INSUMO	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	19,60	0,00
INSUMO	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	24,91	24,91
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	6,0000000	15,55	93,30
				MO SEM LS =>		57,65		106,00
				VALOR DO BDI =>		84,35		408,78
					LS =>	48,35	MO COM LS =>	106,00
							VALOR COM BDI =>	408,78
COMPOSIÇÃO	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,15	48,15
INSUMO	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÃO DE OBRA	MES	0,0116000	4.151,16	48,15
				MO SEM LS =>		26,19		48,15
				VALOR DO BDI =>		12,52		60,67
					LS =>	21,96	MO COM LS =>	48,15
							VALOR COM BDI =>	60,67
COMPOSIÇÃO	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	111,91	111,91
INSUMO	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÃO DE OBRA	MES	0,0081000	13.815,56	111,91
				MO SEM LS =>		60,87		111,91
				VALOR DO BDI =>		29,10		141,01
					LS =>	51,04	MO COM LS =>	111,91
							VALOR COM BDI =>	141,01
COMPOSIÇÃO	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
INSUMO	00025964	SINAPI	JARDINEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,0036000	12,42	0,04
				MO SEM LS =>		0,02		0,04
				VALOR DO BDI =>		0,01		0,05
					LS =>	0,02	MO COM LS =>	0,04
							VALOR COM BDI =>	0,05
COMPOSIÇÃO	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
INSUMO	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	MÃO DE OBRA	H	0,0036000	12,02	0,04
				MO SEM LS =>		0,02		0,04
				VALOR DO BDI =>		0,01		0,05
					LS =>	0,02	MO COM LS =>	0,04
							VALOR COM BDI =>	0,05
COMPOSIÇÃO	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
INSUMO	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	MÃO DE OBRA	H	0,0036000	12,75	0,05
				MO SEM LS =>		0,03		0,05
				VALOR DO BDI =>		0,01		0,06
					LS =>	0,02	MO COM LS =>	0,05
							VALOR COM BDI =>	0,06
COMPOSIÇÃO	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
INSUMO	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	MÃO DE OBRA	H	0,0082000	15,51	0,13
				MO SEM LS =>		0,07		0,13
				VALOR DO BDI =>		0,03		0,16
					LS =>	0,06	MO COM LS =>	0,13
							VALOR COM BDI =>	0,16



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

COMPOSIÇÃO	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
INSUMO	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	MÃO DE OBRA	H	0,0059000	17,66	0,10	
				MO SEM LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO COM LS =>	0,10
				VALOR DO BDI =>	0,03		VALOR COM BDI =>	0,13	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
INSUMO	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	MÃO DE OBRA	H	0,0059000	15,51	0,09	
				MO SEM LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO COM LS =>	0,09
				VALOR DO BDI =>	0,02		VALOR COM BDI =>	0,11	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0151000	9,19	0,14	
				MO SEM LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO COM LS =>	0,14
				VALOR DO BDI =>	0,04		VALOR COM BDI =>	0,18	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
INSUMO	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	MÃO DE OBRA	H	0,0082000	13,71	0,11	
				MO SEM LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO COM LS =>	0,11
				VALOR DO BDI =>	0,03		VALOR COM BDI =>	0,14	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	5914647	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³		T	1,0000000	0,88	0,88

A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
INSUMO	E9579	SICRO3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	3,0000000	0,86	0,14	148,4818	42,0554	400,7463
							CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>		400,7463
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>		0,0000
							FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0000
							CUSTO DO FIC =>		0,0000
							PRODUÇÃO DE EQUIPE =>		457,1600
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>		0,8766
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	0,23		VALOR COM BDI =>		1,11

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	5914655	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS		T	1,0000000	20,33	20,33

A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
INSUMO	E9592	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	153,7486	44,4647	153,7486
							CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>		153,7486

B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	6,0000000					86,9442
							14,4907		86,9442
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>		86,9442
							ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>		0,0000
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>		240,6928
							FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0000
							CUSTO DO FIC =>		0,0000
							PRODUÇÃO DE EQUIPE =>		11,8400
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>		20,3288
				MO SEM LS =>	3,99	LS =>	3,35	MO COM LS =>	7,34
				VALOR DO BDI =>	5,29		VALOR COM BDI =>		25,62



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1106165	SICRO3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		M³	1,0000000	249,01	249,01
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA			CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	2,0000000	14,4907			28,9814
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>			28,9814
					ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>			0,0000
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>			28,9814
					FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>			0,0000
					CUSTO DO FIC =>			0,0000
					PRODUÇÃO DE EQUIPE =>			3,9290
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>			7,3763
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M1097	PEDRA DE MÃO	0,5260000	M³	68,4847		36,0230
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>		36,0230
D	BANCO	CÓDIGO	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
ATIVIDADE AUXILIAR	SICRO3	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,7000000	M³	292,7400		204,9180
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES =>		204,9180
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M1097	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³	5914647	0,7890000	T	0,8800	0,6943
							CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>	0,6943
				MO SEM LS =>	19,29		LS =>	16,18
				VALOR DO BDI =>	64,74		VALOR COM BDI =>	35,47
								313,75

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	1107892	SICRO3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M³	1,0000000	292,74	292,74	
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
INSUMO	E9010	SICRO3	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	1,0000000	1,00	0,00	0,9850	0,6410	0,9850
INSUMO	E9519	SICRO3	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	32,1161	19,4171	32,1161
INSUMO	E9521	SICRO3	GRUPO GERADOR - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	2,2589	0,1136	2,2589
INSUMO	E9071	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,0000000	0,90	0,10	0,2981	0,1998	1,1531
INSUMO	E9064	SICRO3	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,0000000	0,41	0,59	0,7660	0,5134	1,8509
							CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>		38,3640
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA			CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	P9821	SICRO3	PEDREIRO	1,0000000	19,0899			19,0899	
INSUMO	P9824	SICRO3	SERVENTE	9,0000000	14,4907			130,4163	
					CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>			149,5062	
					ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>			0,0000	
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>			187,8702	
					FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>			0,0000	
					CUSTO DO FIC =>			0,0000	
					PRODUÇÃO DE EQUIPE =>			3,9290	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>			47,8164	
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
INSUMO	SICRO3	M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,8464600	KG	4,5264		3,8314	
INSUMO	SICRO3	M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	0,6333400	M³	90,1582		57,1008	
INSUMO	SICRO3	M0191	BRITA 1	0,3675400	M³	89,0205		32,7186	
INSUMO	SICRO3	M0192	BRITA 2	0,3675400	M³	77,9670		28,6560	
INSUMO	SICRO3	M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	282,1520700	KG	0,4078		115,0616	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>		237,3684	



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
TEMPO FIXO	SICRO3	M0030	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0008500	T	20,3300	0,0173		
TEMPO FIXO	SICRO3	M0082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³	5914647	0,9500100	T	0,8800	0,8360		
TEMPO FIXO	SICRO3	M0191	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³	5914647	0,5513100	T	0,8800	0,4852		
TEMPO FIXO	SICRO3	M0192	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³	5914647	0,5513100	T	0,8800	0,4852		
TEMPO FIXO	SICRO3	M0424	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,2821500	T	20,3300	5,7361		
							CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>	7,5598		
					MO SEM LS =>	21,83	LS =>	18,30	MO COM LS =>	40,13
					VALOR DO BDI =>	76,11	VALOR COM BDI =>		368,85	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.488,90	4.488,90		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,15	48,15		
INSUMO	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÃO DE OBRA	MES	1,0000000	4.151,16	4.151,16		
INSUMO	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	MES	1,0000000	167,16	167,16		
INSUMO	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	97,81	97,81		
INSUMO	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	MES	1,0000000	14,12	14,12		
INSUMO	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	10,50	10,50		
					MO SEM LS =>	2.284,10	LS =>	1.915,21	MO COM LS =>	4.199,31
					VALOR DO BDI =>	1.167,11	VALOR COM BDI =>		5.656,01	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	14.134,64	14.134,64		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	111,91	111,91		
INSUMO	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÃO DE OBRA	MES	1,0000000	13.815,56	13.815,56		
INSUMO	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	MES	1,0000000	97,35	97,35		
INSUMO	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	97,81	97,81		
INSUMO	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	MES	1,0000000	1,51	1,51		
INSUMO	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MATERIAL	MES	1,0000000	10,50	10,50		
					MO SEM LS =>	7.575,45	LS =>	6.352,02	MO COM LS =>	13.927,47
					VALOR DO BDI =>	3.675,01	VALOR COM BDI =>		17.809,65	

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	49,58	49,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,53	3,53



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,99	25,99		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,06	20,06		
				MO SEM LS =>		8,51	LS =>	7,13	MO COM LS =>	15,64
				VALOR DO BDI =>		12,89		VALOR COM BDI =>		62,47

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	126,77	126,77		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,99	25,99		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,53	3,53		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,49	32,49		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,70	44,70		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,06	20,06		
				MO SEM LS =>		8,51	LS =>	7,13	MO COM LS =>	15,64
				VALOR DO BDI =>		32,96		VALOR COM BDI =>		159,73

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,99	25,99		
INSUMO	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	EQUIPAMENTO	UN	0,0000560	464.122,03	25,99		
				MO SEM LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>		6,76		VALOR COM BDI =>		32,75

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,53	3,53		
INSUMO	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	464.122,03	3,53		
				MO SEM LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>		0,92		VALOR COM BDI =>		4,45

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,49	32,49		
INSUMO	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	EQUIPAMENTO	UN	0,0000700	464.122,03	32,49		
				MO SEM LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>		8,45		VALOR COM BDI =>		40,94

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,70	44,70		
INSUMO	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	10,7700000	4,15	44,70		
				MO SEM LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



VALOR DO BDI => 11,62

VALOR COM BDI => 56,32

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	3103302	SICRO3 FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M²	1,0000000	53,37	53,37	
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	E9066	SICRO3	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	0,1385500	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA
INSUMO	E9535	SICRO3	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,1385500	1,00	0,00	9,3589	1,6863
					1,00	0,00	18,5248	18,3045
							CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>	3,8633
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	P9801	SICRO3	AJUDANTE	0,9000000			15,6343	14,0709
INSUMO	P9808	SICRO3	CARPINTEIRO	0,9000000			19,1299	17,2169
							CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA =>	31,2878
							ADC.M.O. - FERRAMENTAS (0,0%) =>	0,0000
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>	35,1511
							FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>	0,0000
							CUSTO DO FIC =>	0,0000
							PRODUÇÃO DE EQUIPE =>	1,0000
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>	35,1511
C	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO
INSUMO	SICRO3	M0560	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,0185200	L		7,7301	0,1432
INSUMO	SICRO3	M1205	PREGO DE FERRO	0,1167400	KG		7,4461	0,8693
INSUMO	SICRO3	M0290	TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	1,2329600	M		3,7364	4,6068
INSUMO	SICRO3	M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,4042500	M²		30,5095	12,3335
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL =>	17,9528
E	BANCO	INSUMO	TEMPOS FIXOS	CÓDIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TEMPO FIXO	SICRO3	M1205	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0001200	T	20,3300	0,0024
TEMPO FIXO	SICRO3	M0290	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0030800	T	20,3300	0,0626
TEMPO FIXO	SICRO3	M1429	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	5914655	0,0101100	T	20,3300	0,2055
							CUSTO TOTAL DOS TEMPOS FIXOS =>	0,2705
				MO SEM LS =>	17,07	LS =>	14,32	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	13,88			31,39
							VALOR COM BDI =>	67,25

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	88441	SINAPI JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,73	17,73	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95390	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
INSUMO	00037370	SINAPI ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	OUTROS	H	1,0000000	2,41	2,41	
INSUMO	00043489	SINAPI EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,90	0,90	
INSUMO	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	OUTROS	H	1,0000000	0,52	0,52	
INSUMO	00043465	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,55	0,55	
INSUMO	00025964	SINAPI JARDINEIRO	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	12,42	12,42	
INSUMO	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	TAXAS	H	1,0000000	0,06	0,06	
INSUMO	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SERVIÇOS	H	1,0000000	0,83	0,83	
				MO SEM LS =>	6,78	LS =>	5,68	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	4,61			12,46
							VALOR COM BDI =>	22,34

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	5934	SINAPI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	53,34	53,34



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89229	SINAPI	13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,75		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,41	26,41		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,18	22,18		
				MO SEM LS =>		9,66	LS =>	8,10	MO COM LS =>	17,76
				VALOR DO BDI =>		13,87		VALOR COM BDI =>		67,21

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	153,85	153,85		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,06	58,06		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,75	4,75		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,45	42,45		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,41	26,41		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,18	22,18		
				MO SEM LS =>		9,66	LS =>	8,10	MO COM LS =>	17,76
				VALOR DO BDI =>		40,00		VALOR COM BDI =>		193,85

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,41	26,41		
SUMÓ	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000400	660.208,92	26,41		
				MO SEM LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>		6,87		VALOR COM BDI =>		33,28

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,75	4,75		
INSUMO	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000072	660.208,92	4,75		
				MO SEM LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>		1,24		VALOR COM BDI =>		5,99

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,45	42,45		
INSUMO	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000643	660.208,92	42,45		
				MO SEM LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>		11,04		VALOR COM BDI =>		53,49

**M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS**

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,06	58,06	
INSUMO	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	13,9900000	4,15	58,06	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	15,10			VALOR COM BDI =>	73,16

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,48	16,48	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	OUTROS	H	1,0000000	2,41	2,41	
INSUMO	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,59	0,59	
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	OUTROS	H	1,0000000	0,52	0,52	
INSUMO	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	12,02	12,02	
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	TAXAS	H	1,0000000	0,06	0,06	
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SERVIÇOS	H	1,0000000	0,83	0,83	
				MO SEM LS =>	6,56	LS =>	5,50	MO COM LS =>	12,06
				VALOR DO BDI =>	4,28			VALOR COM BDI =>	20,76

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,22	17,22	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	OUTROS	H	1,0000000	2,41	2,41	
INSUMO	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,59	0,59	
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	OUTROS	H	1,0000000	0,52	0,52	
INSUMO	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,01	0,01	
INSUMO	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	12,75	12,75	
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	TAXAS	H	1,0000000	0,06	0,06	
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SERVIÇOS	H	1,0000000	0,83	0,83	
				MO SEM LS =>	6,96	LS =>	5,84	MO COM LS =>	12,80
				VALOR DO BDI =>	4,48			VALOR COM BDI =>	21,70

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,06	20,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	OUTROS	H	1,0000000	2,41	2,41
INSUMO	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,59	0,59
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	OUTROS	H	1,0000000	0,52	0,52



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

INSUMO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
			FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,01	0,01
			OPERADOR DE ESCAVADEIRA	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	15,51	15,51
			SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	TAXAS	H	1,0000000	0,06	0,06
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SERVIÇOS	H	1,0000000	0,83	0,83
				MO SEM LS =>		8,51		
				VALOR DO BDI =>		5,22		
				LS =>		7,13		
							MO COM LS =>	15,64
							VALOR COM BDI =>	25,28
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,18	22,18
	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	OUTROS	H	1,0000000	2,41	2,41
	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,59	0,59
	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	OUTROS	H	1,0000000	0,52	0,52
	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,01	0,01
	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	17,66	17,66
	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	TAXAS	H	1,0000000	0,06	0,06
	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SERVIÇOS	H	1,0000000	0,83	0,83
				MO SEM LS =>		9,66		
				VALOR DO BDI =>		5,77		
				LS =>		8,10		
							MO COM LS =>	17,76
							VALOR COM BDI =>	27,95
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,02	20,02
	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	OUTROS	H	1,0000000	2,41	2,41
	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,59	0,59
	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	OUTROS	H	1,0000000	0,52	0,52
	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,01	0,01
	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	15,51	15,51
	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	TAXAS	H	1,0000000	0,06	0,06
	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SERVIÇOS	H	1,0000000	0,83	0,83
				MO SEM LS =>		8,49		
				VALOR DO BDI =>		5,21		
				LS =>		7,11		
							MO COM LS =>	15,60
							VALOR COM BDI =>	25,23
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	M³	1,0000000	35,58	35,58
	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	MATERIAL	JG	0,0005000	578,15	0,29
	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	30,28	0,00
	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0588000	97,55	5,74
	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	EQUIPAMENTO	H	0,0000000	19,37	0,00
	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,1765000	20,28	3,58
	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	MATERIAL	M	1,2400000	4,94	6,13
	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	MATERIAL	KG	0,0500000	24,56	1,23
	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	MATERIAL	KG	0,5400000	14,30	7,72
	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	MATERIAL	UN	0,0090000	5,47	0,05
	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	MATERIAL	M	0,0600000	6,84	0,41



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

INSUMO	10221	SEINFRA	BLASTER	MÃO DE OBRA	H	0,0588000	21,83	1,28
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,5882000	15,55	9,15
				MO SEM LS =>		4,76	MO COM LS =>	10,43
				VALOR DO BDI =>		9,25	VALOR COM BDI =>	44,83

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	54,13	54,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,16	4,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,95	29,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,02	20,02
				MO SEM LS =>		8,49	MO COM LS =>	15,60
				VALOR DO BDI =>		14,07	VALOR COM BDI =>	68,20

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	135,89	135,89
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,28	44,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,48	37,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,16	4,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,95	29,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,02	20,02
				MO SEM LS =>		8,49	MO COM LS =>	15,60
				VALOR DO BDI =>		35,33	VALOR COM BDI =>	171,22

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,95	29,95
INSUMO	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000533	561.959,60	29,95
				MO SEM LS =>		0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>		7,79	VALOR COM BDI =>	37,74

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,16	4,16
INSUMO	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000074	561.959,60	4,16
				MO SEM LS =>		0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>		1,08	VALOR COM BDI =>	5,24



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,48	37,48
INSUMO	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000667	561.959,60	37,48
			MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
			VALOR DO BDI =>	9,74			VALOR COM BDI =>	47,22

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,28	44,28
INSUMO	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	MATERIAL	L	10,6700000	4,15	44,28
			MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
			VALOR DO BDI =>	11,51			VALOR COM BDI =>	55,79

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	40,58	40,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,05	18,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,51	2,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,02	20,02
			MO SEM LS =>	8,49	LS =>	7,11	MO COM LS =>	15,60
			VALOR DO BDI =>	10,55			VALOR COM BDI =>	51,13

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	102,80	102,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,59	22,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,05	18,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,63	39,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,51	2,51



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88303	SINAPI	DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000 20,02 20,02
			MO SEM LS =>	8,49	LS =>	7,11	MO COM LS => 15,60
			VALOR DO BDI =>	26,73		VALOR COM BDI =>	129,53
COMPOSIÇÃO	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000 18,05 18,05
INSUMO	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M		EQUIPAMENTO	UN	0,0000533 338.735,91 18,05
			MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS => 0,00
			VALOR DO BDI =>	4,69		VALOR COM BDI =>	22,74
COMPOSIÇÃO	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000 2,51 2,51
INSUMO	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M		EQUIPAMENTO	UN	0,0000074 338.735,91 2,51
			MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS => 0,00
			VALOR DO BDI =>	0,65		VALOR COM BDI =>	3,16
COMPOSIÇÃO	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000 22,59 22,59
INSUMO	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M		EQUIPAMENTO	UN	0,0000667 338.735,91 22,59
			MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS => 0,00
			VALOR DO BDI =>	5,87		VALOR COM BDI =>	28,46
COMPOSIÇÃO	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000 39,63 39,63
INSUMO	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		MATERIAL	L	9,5500000 4,15 39,63
			MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS => 0,00
			VALOR DO BDI =>	10,30		VALOR COM BDI =>	49,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000 14,49 14,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000 0,14 0,14
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		OUTROS	H	1,0000000 2,41 2,41
INSUMO	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		EQUIPAMENTO	H	1,0000000 0,95 0,95
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		OUTROS	H	1,0000000 0,52 0,52



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

INSUMO	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,39	0,39
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	9,19	9,19
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	TAXAS	H	1,0000000	0,06	0,06
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SERVIÇOS	H	1,0000000	0,83	0,83
				MO SEM LS =>		5,07		
				VALOR DO BDI =>		3,77		
				LS =>		4,26	MO COM LS =>	9,33
							VALOR COM BDI =>	18,26

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	42,63	42,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,91	19,91
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,48	4,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,24	18,24
				MO SEM LS =>		7,52		
				VALOR DO BDI =>		11,08		
				LS =>		6,30	MO COM LS =>	13,82
							VALOR COM BDI =>	53,71

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	121,56	121,56
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,33	43,33
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,91	19,91
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,48	4,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,60	35,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,24	18,24
				MO SEM LS =>		7,52		
				VALOR DO BDI =>		31,61		
				LS =>		6,30	MO COM LS =>	13,82
							VALOR COM BDI =>	153,17

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,91	19,91
INSUMO	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	EQUIPAMENTO	UN	0,0000311	640.219,30	19,91
				MO SEM LS =>		0,00		
				VALOR DO BDI =>		5,18		
				LS =>		0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	25,09

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,48	4,48
INSUMO	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	EQUIPAMENTO	UN	0,0000070	640.219,30	4,48
				MO SEM LS =>		0,00		
				VALOR DO BDI =>		1,16		
				LS =>		0,00	MO COM LS =>	0,00
							VALOR COM BDI =>	5,64

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,60	35,60



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

INSUMO	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	EQUIPAMENTO	UN	0,0000556	640.219,30	35,60	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	9,26		VALOR COM BDI =>		44,86
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,33	43,33	
INSUMO	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	10,4400000	4,15	43,33	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	11,27		VALOR COM BDI =>		54,60
COMPOSIÇÃO	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	49,86	49,86	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,81	25,81	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,81	5,81	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,24	18,24	
				MO SEM LS =>	7,52	LS =>	6,30	MO COM LS =>	13,82
				VALOR DO BDI =>	12,96		VALOR COM BDI =>		62,82
COMPOSIÇÃO	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	161,04	161,04	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,03	65,03	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,15	46,15	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,81	25,81	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,81	5,81	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,24	18,24	
				MO SEM LS =>	7,52	LS =>	6,30	MO COM LS =>	13,82
				VALOR DO BDI =>	41,87		VALOR COM BDI =>		202,91
COMPOSIÇÃO	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,81	25,81	
INSUMO	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	EQUIPAMENTO	UN	0,0000311	829.976,92	25,81	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	6,71		VALOR COM BDI =>		32,52
COMPOSIÇÃO	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,81	5,81	



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS.
AF_06/2014
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP,
PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA
MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO
DE 3,18M3

INSUMO	00007624	SINAPI		EQUIPAMENTO	UN	0,0000070	829.976,92	5,81
				MO SEM LS =>		0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>		1,51	VALOR COM BDI =>	7,32

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,15	46,15
INSUMO	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	EQUIPAMENTO	UN	0,0000556	829.976,92	46,15
				MO SEM LS =>		0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>		12,00	VALOR COM BDI =>	58,15

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,03	65,03
INSUMO	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	15,6700000	4,15	65,03
				MO SEM LS =>		0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>		16,91	VALOR COM BDI =>	81,94

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,24	18,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	OUTROS	H	1,0000000	2,41	2,41
INSUMO	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,59	0,59
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	OUTROS	H	1,0000000	0,52	0,52
INSUMO	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	1,0000000	0,01	0,01
INSUMO	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	MÃO DE OBRA	H	1,0000000	13,71	13,71
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	TAXAS	H	1,0000000	0,06	0,06
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SERVIÇOS	H	1,0000000	0,83	0,83
				MO SEM LS =>		7,52	MO COM LS =>	13,82
				VALOR DO BDI =>		4,74	VALOR COM BDI =>	22,98

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL		TKM	1,0000000	0,60	0,60	
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
INSUMO	E9579	SICRO3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	148,4818	42,0554	148,4818
							CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS =>		148,4818
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO =>		148,4818
							FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC =>		0,0136
							CUSTO DO FIC =>		0,0081
							PRODUÇÃO DE EQUIPE =>		249,0000
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO =>		0,5963
				MO SEM LS =>		0,00	MO COM LS =>		0,00
				VALOR DO BDI =>		0,16	VALOR COM BDI =>		0,76

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

COMPOSIÇÃO	5914389	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000000	0,40	0,40		
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
INSUMO	E9579	SICRO3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	148,4818	42,0554	148,4818
							CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 148,4818		
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 148,4818		
							FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000		
							CUSTO DO FIC => 0,0000		
							PRODUÇÃO DE EQUIPE => 373,5000		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 0,3975		
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	0,10		VALOR COM BDI => 0,50		

COMPOSIÇÃO	5914449	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1,0000000	0,63	0,63		
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
INSUMO	E9592	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	153,7486	44,4647	153,7486
							CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 153,7486		
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 153,7486		
							FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0136		
							CUSTO DO FIC => 0,0084		
							PRODUÇÃO DE EQUIPE => 248,5900		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 0,6185		
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	0,16		VALOR COM BDI => 0,79		

COMPOSIÇÃO	5914479	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,0000000	0,41	0,41		
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
INSUMO	E9592	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	153,7486	44,4647	153,7486
							CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS => 153,7486		
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO => 153,7486		
							FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC => 0,0000		
							CUSTO DO FIC => 0,0000		
							PRODUÇÃO DE EQUIPE => 372,8800		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO => 0,4123		
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	0,11		VALOR COM BDI => 0,52		

FRANCISCO ALBERTO DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF: 031.453.863-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

VITOR AZEVEDO SARRIUNE CAVALCANTE
 ENG. CIVIL - CREA-CE 46123/0 - RNP 0608784818
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS- CEARÁ
 DATA: AGOSTO DE 2021
 BDI = 20,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2021 DESONERADO / SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	DESPESAS INDIRETAS	5,32%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,12%
	BENEFÍCIO	7,44%
	IMPOSTOS	
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI = 26,00%

$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$

Francisco Rodrigues de Macedo Filho
 FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR - CPF 031.453.865-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33

Vitor Azin Sarrilune Cavalcante
 VITOR AZIN SARRILUNE CAVALCANTE
 ENG CIVIL CREA-CE 46123/O RNP 0608784818
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ: 25.234.497/0001-33



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS- CEARÁ
 DATA: AGOSTO DE 2021
 BDI = 20,00% - ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2021 DESONERADO / SICRO 10/2020 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO FILHO
 TITULAR ADMINISTRADOR | CPF 031.453.863-10
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ 25.234.497/0001-33

VITOR AZIN SARRIUNE CAVALCANTE
 ENG CIVIL CREA-CE 46123/D RUP 0608784816
 M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI EPP
 CNPJ 25.234.497/0001-33