



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

CARTA PROPOSTA



14

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023

PREZADOS SENHORES,

RESPOSTAMOS A V. SAs, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023, CUJO O OBJETO É A **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, OBJETO DA PROPOSTA 023447/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 1.964.201,23** (UM MILHÃO, NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E UM REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 09 (NOVE) MESES, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE 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.

NOVA RUSSAS, 30 DE JUNHO DE 2023.

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10

Vitor Aain Sarrune Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA nº: 45123CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: JUNHO DE 2023

BDI = 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76% / 84,44% - 47,48%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2023/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UMD.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					69.249,56	3,53 %
1.1	CPU/406	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,5% (UNID)	UN	1,00	34.959,97	69.249,56	69.249,56	3,53 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					73.774,32	3,76 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	12,00	150,94	190,18	2.282,16	0,11 %
2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO: AF_10/2018	M	10.950,00	0,54	0,66	7.446,00	0,38 %
2.3	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMICO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	9,00	857,62	1.080,60	9.725,40	0,50 %
2.4	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO, CALHA E CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	9,00	1.000,55	1.260,69	11.346,21	0,58 %
2.5	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	9,00	625,33	787,92	7.091,28	0,36 %
2.6	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	10.950,00	0,39	0,49	5.363,30	0,27 %
2.7	C4962	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 ENDS	KM	305,00	3,64	4,58	1.398,77	0,07 %
2.8	98525	SINAPI	LENÇEIA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEG. TACÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERQUE AF_05/2018	m ²	43.800,00	0,35	0,44	19.272,00	0,09 %
2.9	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	m ²	65.700,00	0,12	0,15	9.855,00	0,05 %
3			OBRAS D'ART					453.401,78	23,08 %
3.1			BUEIROS					204.416,44	10,41 %
3.1.1			BUEIRO SIMPLES					134.678,88	6,66 %
3.1.1.1	804101	SICRO3	Boca de BSTD D = 0,80 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	32,00	1.216,33	1.532,58	49.042,56	2,50 %
3.1.1.2	804079	SICRO3	Corpo de BSTD D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	112,00	55,342	87,31	78.098,72	3,98 %
3.1.1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ²	63,00	89,19	112,38	7.075,94	0,36 %
3.1.1.4	C7789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m ²	49,00	7,41	9,34	457,66	0,02 %
3.1.2			BUEIRO DUPLO					40.903,66	2,03 %
3.1.2.1	804113	SICRO3	Boca de BDT C D = 0,80 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00	1.469,83	1.851,99	11.111,94	0,57 %
3.1.2.2	804181	SICRO3	Corpo de BDT C D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21,00	1.056,57	1.331,28	21.956,98	1,10 %
3.1.3	C7789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m ²	28,00	7,41	9,34	261,52	0,01 %
3.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ²	14,00	89,19	112,38	1.573,32	0,08 %
3.1.5			BUEIRO TRIPLO					28.833,90	1,47 %
3.1.5.1	804117	SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	3.666,19	3.359,40	6.719,80	0,34 %
3.1.5.2	804193	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	2.738,81	2.822,16	19.755,32	1,01 %
3.1.5.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ²	21,00	89,19	112,38	2.359,98	0,12 %
3.2			AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA					75.862,46	3,87 %
3.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					939,60	0,05 %
3.2.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m ²	180,00	3,88	4,89	880,20	0,04 %
3.2.1.2	C2673	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	180,00	0,26	0,33	59,40	0,00 %
3.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					12.379,13	0,63 %
3.2.2.1	C7789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m ²	25,92	7,41	9,34	242,09	0,01 %
3.2.2.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ²	108,00	89,19	112,38	12.137,04	0,62 %
3.2.3			FUNDAÇÕES E PAREDES					18.863,78	0,96 %
3.2.3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m ³	25,32	440,54	554,45	14.171,38	0,73 %
3.2.3.2	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	m ²	35,00	99,04	124,79	4.402,40	0,23 %
3.2.4			PAVIMENTAÇÃO					24.066,99	1,23 %
3.2.4.1	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	36,00	134,38	169,32	6.095,52	0,31 %
3.2.4.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	90,00	23,23	29,35	2.641,50	0,13 %
3.2.4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA 50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	kg	281,88	14,56	17,49	5.009,81	0,25 %
3.2.4.4	C0644	SEINFRA	CONCRETO PAVIP. 20x 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	18,00	416,32	579,70	10.325,80	0,52 %

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-09
RUA EVARISTO DE CASTRO, 765 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE
E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICIOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9824-9299



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



3.2.5		DRENAGEM					15.338,46	0,78 %	
3.2.5.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	12,00	244,10	307,57	3.690,84	0,19 %
3.2.5.2	C3764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m ²	18,00	135,15	170,29	3.065,22	0,15 %
3.2.5.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m ²	180,00	37,84	47,68	8.582,40	0,44 %
3.2.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.374,50	0,22 %
3.2.6.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UFs	30,00	168,34	212,11	4.242,20	0,22 %
3.2.6.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	90,00	1,17	1,47	132,30	0,01 %
3.3		AMPLIAÇÃO DA PAREDE DO ACUDE						71.148,48	3,62 %
3.3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m ³	832,00	7,41	9,34	7.770,88	0,40 %
3.3.2	101287	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m ³	2.080,00	20,52	25,86	53.788,80	2,74 %
3.3.3	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N.	m ³	2.080,00	3,66	4,61	9.595,80	0,49 %
3.4		PASSAGEM MOLHADA						101.874,40	5,19 %
3.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.295,71	0,07 %
3.4.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m ²	248,22	3,88	4,89	1.215,80	0,06 %
3.4.1.2	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUÉLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m ²	248,22	0,26	0,33	87,91	0,00 %
3.4.2		MOVIMENTO DE TERRA						9.321,02	0,47 %
3.4.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m ³	36,00	7,41	9,34	336,24	0,02 %
3.4.2.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	79,95	85,19	112,38	8.984,78	0,46 %
3.4.3		FUNDAÇÕES E PAREDES						49.733,79	2,53 %
3.4.3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m ³	75,79	440,04	554,45	42.021,77	2,14 %
3.4.3.2	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	m ²	61,80	95,04	124,75	7.712,02	0,39 %
3.4.4		PAVIMENTAÇÃO						26.392,29	1,34 %
3.4.4.1	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3ª ELEVAÇÃO	m ²	24,00	134,38	169,92	4.063,68	0,21 %
3.4.4.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	120,00	23,29	29,35	3.522,00	0,18 %
3.4.4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	283,82	14,09	17,75	5.037,81	0,26 %
3.4.4.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO PAVIM., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	24,00	455,32	573,70	13.768,80	0,70 %
3.4.5		DRENAGEM						12.645,61	0,64 %
3.4.5.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	244,10	307,57	7.381,68	0,38 %
3.4.5.2	C3764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m ²	12,88	135,15	170,29	2.191,34	0,11 %
3.4.5.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m ²	64,40	37,84	47,68	3.070,59	0,16 %
3.4.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.485,98	0,13 %
3.4.6.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UFs	30,00	168,34	212,11	2.121,30	0,11 %
3.4.6.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	248,22	1,17	1,47	364,88	0,02 %
4		REVESTIMENTOS						929.575,60	47,82 %
4.1	C0378	SEINFRA	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATÉRIA, EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m ³	19.710,00	4,90	6,17	121.610,70	6,19 %
4.2	101287	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m ³	19.710,00	20,52	25,86	509.700,60	25,95 %
4.3	100674	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF_11/2019	m ³	19.710,00	1,21	1,52	29.958,20	1,53 %
4.4	98288	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	19.710,00	11,20	14,11	278.108,10	14,16 %
5		SERVIÇOS DIVERSOS						428.396,97	21,81 %
5.1	C1287	SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m ³	19.710,00	3,71	4,67	32.045,70	1,63 %
5.2	C7440	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m ²	19.710,00	1,23	1,55	30.150,50	1,56 %
5.3	C3508	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO DA FALSA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	m ²	43.800,00	0,20	0,25	10.950,00	0,56 %
5.4	C4732	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM) DISTANTES A 1,50M E MOLHÕES ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM) DISTANTES A 3,00M - E TIPS DE ARANHA (SABELO)	M	10.950,00	21,27	26,80	293.480,00	14,94 %
5.5	C4958	SEINFRA	DESMONTEZAGEM DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	303,00	3,64	4,59	1.390,77	0,07 %

TOTAL GERAL COM BDI (R\$) 1.964.201,23 | 100,00 %

UM MILHÃO, NOVECENTOS E SEXTENTA E QUATRO MIL, DOZENTOS E UM REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS.

Francisco Rodrigues de Macedo Filho
Título Administrador
CPF: 031.453.863-10

W. G. S. L. M.
Vitor Azin Sarthine Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA Nº 46123 CE

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-09
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 61200-000 - JOVA RUSSAS CE
E-MAIL: M5CONSTRUTORA@SERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL. (85) 9.9624.5787



M&S CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA: JUNHO DE 2023
 BDI = 26,00%
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76% / 84,44% - 47,46%
 TABELA FONTE: SENFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2023/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRECHO 01 - CANINDEZINHO À CACIMBA NOVA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					69.249,56	9,44 %
1.1	CPJ1405	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,5% (UNID)	UN	1,00	54.959,97	69.249,56	69.249,56	9,44 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					26.465,56	3,61 %
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	150,94	190,18	2.282,16	0,31 %
2.2	99054	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018	M	3.500,00	0,54	0,68	2.380,00	0,32 %
2.3	C4957	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORNO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	857,62	1.080,60	3.241,80	0,44 %
2.4	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO, CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	1.090,55	1.260,69	3.782,07	0,52 %
	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	625,33	787,92	2.363,76	0,32 %
2.6	C8104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	3.500,00	0,39	0,49	1.715,00	0,23 %
2.7	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ BRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300,00	3,64	4,59	1.390,77	0,19 %
2.8	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERBAS AF 05/2018	m²	14.000,00	0,35	0,44	6.160,00	0,84 %
2.9	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF 11/2019	m²	21.000,00	0,12	0,15	3.150,00	0,43 %
3			OBRAS D'ART					201.036,67	27,41 %
3.1			BUEIROS					83.833,53	7,35 %
3.1.1			BUEIRO SIMPLES					40.779,83	5,56 %
3.1.1.1	804101	SICRO3	Boca de BSTD D = 0,80 m - escondida 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	10,00	1.216,33	1.532,58	15.925,80	2,09 %
3.1.1.2	804026	SICRO1	Corpo de BSTD D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	35,00	553,42	597,31	24.405,85	3,33 %
3.1.1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	m²	7,00	89,19	112,38	786,64	0,11 %
3.1.1.4	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	28,00	7,41	9,34	261,52	0,04 %
3.1.2			BUEIRO DUPLO					13.153,70	1,79 %
3.1.2.1	804213	SICRO3	Boca de BDTD D = 0,80 m - escondida 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	1.469,83	1.851,99	3.703,98	0,50 %
3.1.2.2	804181	SICRO3	Corpo de BDTD D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	1.058,57	1.331,28	9.318,96	1,27 %
3.1.2.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	14,00	7,41	9,34	130,76	0,02 %
3.2			AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA					75.954,66	10,36 %
3.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					939,60	0,13 %
3.2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	150,94	190,18	2.282,16	0,31 %
3.2.1.2	C2789	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM NIVEL TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	180,00	0,26	0,33	59,40	0,01 %
3.2.2			MOVIMENTO DE TERRA					12.379,13	1,69 %
3.2.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	25,92	7,41	9,34	242,09	0,03 %
3.2.2.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	m²	108,00	89,19	112,38	12.137,04	1,65 %
3.2.3			FUNDAÇÕES E PAREDES					18.963,06	2,57 %
3.2.3.1	C3945	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	25,92	440,04	554,45	14.371,34	1,95 %
3.2.3.2	C1991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTL. 5X	m²	36,00	99,02	124,77	4.491,72	0,61 %
3.2.4			PAVIMENTAÇÃO					24.060,27	3,28 %
3.2.4.1	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	36,00	134,36	169,29	6.094,44	0,83 %
3.2.4.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	90,00	23,29	29,35	2.641,50	0,36 %
3.2.4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	281,88	14,07	17,73	4.987,73	0,68 %
3.2.4.4	C0866	SEINFRA	CONCRETO P/VIAS, RCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	18,00	455,32	573,70	10.326,60	1,41 %
3.2.5			DRENAGEM					15.335,10	2,09 %
3.2.5.1	C0148	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	12,00	244,08	307,54	3.690,48	0,50 %
3.2.5.2	C2764	SEINFRA	ENCAMAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m³	18,00	135,15	170,29	3.065,22	0,42 %
3.2.5.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	180,00	37,64	47,68	8.582,40	1,17 %
3.2.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.374,50	0,60 %
3.2.6.1	C0154	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	30,00	158,34	212,11	4.374,50	0,58 %
3.2.6.2	C1847	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	90,00	1,17	1,47	132,30	0,02 %

M&S CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-83
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 786 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 E-MAIL: M&SCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 3.9624-5797



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

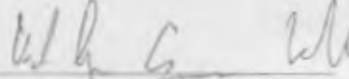


AMPLIAÇÃO DA PAREDE DO ACUDE									
3.1	C2780	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	832,00	7,41	9,34	71.148,48	9,70 %
3.2	101237	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³ / 11 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	2.090,00	20,52	25,86	53.788,80	7,33 %
3.3	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	2.080,00	3,66	4,61	9.592,80	1,31 %
4			REVESTIMENTOS					300.258,00	40,94 %
4.1	C3279	SEINFRA	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m³	6.300,00	4,90	6,17	36.871,00	5,30 %
4.2	101237	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³ / 11 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	6.290,00	20,52	25,86	162.918,00	22,21 %
4.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	m³	6.300,00	1,21	1,52	9.576,00	1,31 %
4.4	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSOS) EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	6.300,00	11,20	14,11	88.863,00	12,12 %
5			SERVIÇOS DIVERSOS					136.488,00	18,61 %
5.1	C3283	SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m³	6.300,00	3,71	4,67	29.421,00	4,01 %
5.2	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	6.300,00	1,23	1,55	9.765,00	1,33 %
5.3	C3308	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	m³	14.000,00	0,20	0,25	5.500,00	0,48 %
5.4	C4732	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 30,00M - 6 BOLS DE ARAME FARRADO	M	3.500,00	21,27	26,80	93.800,00	12,79 %
5.5	C4893	SEINFRA	DESMONTE E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,54	4,59	0,00	0,00 %

TOTAL GERAL COM BDI (R\$) 733.495,79 100,00 %

SETECENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS


Francisco Rodrigues de Macedo Filho
Tutor Administrativo
CPF: 031.453.863-10


Vitor Alton Serfina Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA Nº 46123 CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA: JUNHO DE 2023
 BDI = 26,00%
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% / 47,76% / 84,44% - 47,48%
 TABELA FONTE: SINIFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2023/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRECHO 02 - PIÇARRERA A SÃO GONÇALO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	CPL/406	Proprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,5% (UNID)	UN	0,00	54.959,97	69.249,56	0,00	0,00 %
2			SERVÍCIOS PRELIMINARES					27.300,63	4,22 %
2.1	C1937	SINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	0,00	150,54	190,78	0,00	0,00 %
2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	4.700,00	0,54	0,58	4.196,00	0,49 %
3	C4987	SINFRA	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRETOÁRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMENÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	857,52	1.080,60	3.241,80	0,50 %
2.4	C4996	SINFRA	LOCAÇÃO DE CONTAINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	1.000,55	1.260,69	3.782,07	0,58 %
2.5	C4994	SINFRA	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	625,33	787,92	2.363,76	0,36 %
2.6	C3104	SINFRA	REMOÇÃO DE CIRCIAS	M	4.700,00	0,29	0,49	2.303,00	0,35 %
2.7	C4992	SINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,64	4,59	0,00	0,00 %
2.8	36525	SINAPI	DEMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_05/2018	m²	18.800,00	0,35	0,44	6.272,00	1,27 %
2.9	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	m²	28.200,00	0,12	0,15	4.230,00	0,65 %
3			OBRAS D'ART					34.931,96	5,38 %
3.1			BUEIROS					34.931,96	5,38 %
3.1.1			BUEIRO SIMPLES					34.931,96	5,38 %
3.1.1.1	804101	SICRO3	Soca de B5TC D = 0,80 m - escandade 0° - areia e brita comerciais - 06m retas	un	8,20	1.216,33	1.532,58	12.260,64	1,29 %
3.1.1.2	804029	SICRO3	Corpo de B5TC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	28,00	553,42	697,31	19.524,66	3,01 %
3.1.1.3	C0328	SINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	m²	28,00	89,19	112,38	3.146,64	0,48 %
4			REVESTIMENTOS					403.203,60	62,15 %
4.1	C3279	SINFRA	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m³	8.460,00	4,90	6,17	52.198,20	8,05 %
4.2	101237	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE 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 22 KM/H AF_05/2020	m³	8.460,00	20,52	25,86	218.775,60	33,72 %
4.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF_11/2019	m³	8.460,00	1,21	1,52	12.899,20	1,98 %
4.4	36388	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	8.460,00	11,20	14,11	119.370,60	18,40 %
5			SERVÍCIOS DIVERSOS					183.281,20	28,25 %
5.1	C3283	SINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m³	8.460,00	3,71	4,67	39.508,20	6,05 %
5.2	C2840	SINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	8.460,00	1,23	1,55	13.113,00	2,02 %
5.3	C3308	SINFRA	RECONFORMAÇÃO DA FADIA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	m²	18.500,00	6,20	9,25	4.700,00	0,72 %
5.4	C4732	SINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLDA, DE 10CM DE 7 ATE 170CM, DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLOS, D= 12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 DIAS DE ABAME EMBARRAO	M	4.700,00	21,27	26,80	125.960,00	19,41 %
5.5	C4993	SINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,64	4,59	0,00	0,00 %

TOTAL GERAL COM BDI (R\$) **648.805,39** **100,00 %**

SESCENTOS E QUARENTA E OITO MIL, OTOCENTOS E CINCO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

Francisco Rodrigues de Melo Filho
 Titular Administrativo
 CPF: 051.453.863-10

Vitor Rain Simões Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46123 CE

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI (CNPJ: 25.234.497/0001-85)
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 786 - UNIVERSIDADE - CEP 82200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 E-MAIL: MSCONSTRUTORASERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9834.5797



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: ZONA RURAL NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA: JULHO DE 2023

RFB - 2019/000

RENTES SOBRE OBTENÇÃO DE RECURSOS - 83,85% - 47,76% / 84,44% - 47,18%

TABELA FONTE: SENFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2023/01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRECHO 03 - GURGUELA DE CIMA A GURGUELA DE BAIXO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					0,00	0,00 %
1.1	C10/405	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,5% (UNID)	UN	0,00	54.959,97	68.249,56	0,00	0,00 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					18.920,13	3,42 %
2.1	C19/77	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	0,00	150,94	190,18	0,00	0,00 %
2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	2.750,00	0,54	0,68	1.870,00	0,32 %
3	C4977	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	857,62	1.080,60	3.241,80	0,56 %
3.4	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTAINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALMA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	3,00	1.000,55	1.260,69	3.782,07	0,65 %
3.5	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	625,33	787,92	2.363,76	0,41 %
3.6	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	2.750,00	0,39	0,49	1.347,50	0,23 %
3.7	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,64	4,59	0,00	0,00 %
3.8	98575	SINAPI	LIMPZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILIZADO AF_05/2018	m²	11.000,00	0,35	0,44	4.840,00	0,83 %
3.9	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	m³	16.500,00	0,12	0,15	2.475,00	0,43 %
3.10			OBRAS D'ART					217.417,00	37,36 %
3.1.1			BUEIROS					115.550,95	19,86 %
3.1.1.1			BUEIRO SIMPLES					58.967,09	10,13 %
3.1.1.1.1	804101	SICROS	Boca de BTTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	14,00	1.216,33	1.532,58	21.456,12	3,69 %
3.1.1.1.2	804029	SICROS	Corpo de BTTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	49,00	353,42	407,31	34.198,15	5,87 %
3.1.1.1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	28,00	89,19	112,38	3.146,64	0,54 %
3.1.1.1.4	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	21,00	7,41	9,34	196,14	0,03 %
3.1.1.2			BUEIRO DUPLO					27.749,96	4,77 %
3.1.1.2.1	804113	SICROS	Boca de BTTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	1.469,83	1.851,99	7.407,96	1,27 %
3.1.1.2.2	804181	SICROS	Corpo de BTTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	1.056,57	1.331,28	18.637,90	3,20 %
3.1.1.3	C1789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	14,00	7,41	9,34	130,76	0,02 %
3.1.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	14,00	89,19	112,38	1.573,32	0,27 %
3.1.2			BUEIRO TRIPLO					28.833,90	4,96 %
3.1.2.1	804317	SICROS	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	2.666,19	3.359,40	6.718,80	1,15 %
3.1.2.2	804293	SICROS	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7,00	2.236,81	2.802,16	19.793,12	3,40 %
3.1.2.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	21,00	89,19	112,38	2.359,98	0,41 %
3.4			PASSAGEM MOLHADA					101.866,05	17,51 %
3.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.295,71	0,22 %
3.4.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	248,22	3,88	4,89	1.213,80	0,21 %
3.4.1.2	C3873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	248,22	0,26	0,33	81,91	0,01 %
3.4.2			MOVIMENTO DE TERRA					9.321,02	1,60 %
3.4.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	36,00	7,41	9,34	336,34	0,06 %
3.4.2.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	79,95	89,19	112,38	8.984,78	1,54 %
3.4.3			FUNDAÇÕES E PAREDES					49.732,56	8,55 %
3.4.3.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	75,79	440,04	554,45	42.021,77	7,22 %
3.4.3.2	C3997	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm ÚTIL, 5X	m²	61,60	96,02	124,77	7.710,79	1,33 %
3.4.4			PAVIMENTAÇÃO					26.385,89	4,53 %
3.4.4.1	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	m³	24,00	114,36	169,79	4.062,96	0,70 %
3.4.4.2	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	130,00	23,29	29,35	3.815,00	0,67 %
3.4.4.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	283,62	14,07	17,73	5.022,73	0,86 %
3.4.4.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	74,00	455,32	573,70	13.766,80	2,37 %

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 26.234.497/0001-83
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 796 - UNIVERSIDADE - CEP 82200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9 5624-5797



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



3.4.5		DRENAGEM					12.644,89	2,17 %	
3.4.5.1	CD108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	244,08	307,54	7.580,96	1,37 %
3.4.5.2	C3764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	m³	12,68	135,15	170,29	2.193,34	0,38 %
3.4.5.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	64,40	37,84	47,68	3.070,59	0,52 %
3.4.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.485,98	0,43 %
3.4.5.1	C0354	SEINFRA	REALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	10,00	368,34	212,11	2.121,10	0,36 %
3.4.6.2	C0447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	248,22	1,17	1,47	364,88	0,06 %
4		REVESTIMENTOS						235.917,00	40,54 %
4.1	C3279	SEINFRA	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m³	4.950,00	4,90	6,17	30.541,50	5,25 %
4.2	101237	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DM7 DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H, AF_05/2020	m³	4.950,00	20,52	25,86	128.007,00	22,00 %
4.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS, AF_11/2019	m³	4.950,00	1,21	1,52	7.524,00	1,29 %
4.4	96308	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	4.950,00	11,20	14,11	69.644,50	12,00 %
		SERVIÇOS DIVERSOS						108.629,77	18,67 %
5.1	C4283	SEINFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	m³	4.950,00	3,71	4,67	23.116,50	3,97 %
5.2	C2040	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	4.950,00	1,23	1,55	7.672,50	1,37 %
5.3	C3808	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	m³	11.000,00	0,20	0,25	2.750,00	0,47 %
5.4	C4732	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FERRADO	M	2.750,00	21,27	26,80	73.700,00	12,67 %
5.5	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 2 EIXOS	KM	303,00	3,54	4,59	1.390,77	0,24 %
						TOTAL GERAL COM BDI (R\$)	581.883,90	100,00 %	
						QUINHENTOS E OITENTA E UM MIL, OTOCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA CENTAVOS			


Francisco Rodrigues de Macedo Filho
Título Administrador
CPF: 031.453.563-10


Vitor Azin Samuê Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA Nº 46123 CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ZONA RURAL - NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: JULHO DE 2023

EDI - 26,00%

ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% - 47,76% / 84,44% - 47,48%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI-03/2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2023/01

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00%	1.964.201,23	1,35%	26.516,72	10,52%	206.033,97	23,10%	453.730,48	1,39%	27.302,40	1,84%	36.141,30
	TOTAL PARCIAL	100,00%	1.964.201,23	1,35%	26.516,72	10,52%	206.033,97	23,10%	453.730,48	1,39%	27.302,40	1,84%	36.141,30
	TOTAL ACUMULADO			1,35%	26.516,72	11,87%	233.150,69	34,97%	686.881,17	36,36%	714.188,57	36,20%	750.324,87

ITEM	DESCRIÇÃO	% (OBRA)	TOTAL	MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	100,00%	1.964.201,23	31,02%	609.295,22	1,02%	20.034,85	11,36%	223.133,26	18,40%	361.413,03		0,00
	TOTAL PARCIAL	100,00%	1.964.201,23	31,02%	609.295,22	1,02%	20.034,85	11,36%	223.133,26	18,40%	361.413,03	0,00%	0,00
	TOTAL ACUMULADO			69,22%	1.559.620,09	70,24%	1.379.654,94	81,60%	1.602.788,20	100,00%	1.964.201,23	100,00%	1.964.201,23


Francisco Rodrigues de Macedo Filho
Titular Administrador
CPF: 031.453.863-10


Dr. Azin Sarruine Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA Nº 45123 CE

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI (CNPJ: 25.234.497/0001-33)
RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP: 61203-000 - NOVA RUSSAS-CE
E-MAIL: M5CONSTRUTORA@SERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797





M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISSAS - CE
 Avenida das Universidades - 1511 - Universidade - Nova Russas - Ceará
 CEP: 62000-000
 DATA: JUNHO DE 2022
 ENCARGOS SOCIAIS = INSS 47,76% / FGTS 4,41% / PIS 0,65%
 TABELA PONTE: SINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAP 03/2021 COM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2021/01

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011406	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,1% SINAP	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	54.958,87	54.958,87	
Insumo	00040810	SINAP	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2,8400990	3.261,79	9.278,32	
Insumo	00040811	SINAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	2,6016031	16.523,38	45.711,64	
				MO sem LS ==	29,893,02	LS ==	25,066,05	MO com LS ==	54,958,87
				Valor do BDI	14.288,59	Valor com BDI ==		69.246,56	

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	21937	SEINFRA	PLACAS PACHÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTO	m²	1,0000000	150,94	150,94	
Insumo	00147	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3,0MM	MATERIAL	m²	1,0000000	15,47	15,47	
Insumo	01400	SEINFRA	ESMALTE SEMI RICO	MATERIAL	L	1,0000000	24,90	24,90	
Insumo	01691	SEINFRA	PONTOLETE / BARRILETE DE 3"X3"	MATERIAL	M	4,5000000	12,57	56,57	
Insumo	01725	SEINFRA	672UN/100L	MATERIAL	KG	0,1500000	15,49	2,32	
Insumo	02513	SEINFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	1,9910326	15,15	30,07	
				MO sem LS ==	18,85	LS ==	14,12	MO com LS ==	32,97
				Valor do BDI	88,24	Valor com BDI ==		191,18	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99364	SINAP	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,54	0,54	
Composição	99366	SINAP	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA, AF. 10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	10,74	0,54	
				MO sem LS ==	0,24	LS ==	0,20	MO com LS ==	0,44
				Valor do BDI	0,14	Valor com BDI ==		0,58	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04997	SEINFRA	ALUGUELO DE CONTAINER PARA SANITÁRIOS, EM VÍDEO, PORTAS LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TÉRMICO	ALUGUELO DE CONTAINER	MES	1,0000000	857,62	857,62	
Insumo	04478	SEINFRA	ALUGUELO DE CONTAINER PARA SANITÁRIOS, EM VÍDEO, PORTAS LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TÉRMICO	Serviços	MES	1,0000000	857,62	857,62	
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI	222,96	Valor com BDI ==		1.080,60	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04996	SEINFRA	ALUGUELO DE CONTAINER SANITÁRIOS, EM VÍDEO, PORTAS LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TÉRMICO	ALUGUELO DE CONTAINER	MES	1,0000000	1.000,55	1.000,55	
Insumo	04477	SEINFRA	ALUGUELO DE CONTAINER SANITÁRIOS, EM VÍDEO, PORTAS LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TÉRMICO	Serviços	MES	1,0000000	1.000,55	1.000,55	
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI	266,14	Valor com BDI ==		1.266,69	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04994	SEINFRA	ALUGUELO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL, 6,00M X 2,35M	ALUGUELO DE CONTAINER	MES	1,0000000	625,33	625,33	
Insumo	04469	SEINFRA	ALUGUELO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL, 6,00M X 2,35M	Serviços	MES	1,0000000	625,33	625,33	
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI	162,58	Valor com BDI ==		787,92	

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CENICAS	DEMOIÇÃO / RETRIBUIÇÃO	M	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	02513	SEINFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	15,15	0,76

M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS SREU | CNPJ: 25.234.697/0001-88
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADES - CEP 62000-000 - NOVA RUISSAS - CE
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICIOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 33624-5782



M3 CONSTRUTORA E SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS == 0,21 LS == 0,18 MO com LS == 0,39
 Valor do BDI == 0,10 Valor com BDI == 0,49

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1493	SEBRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	km	1,000000	3,84	3,84
Resumo	0716	SINRA	17 PRANOS DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO CARRÃO 3 EIXOS (C/P)	Equipamento	h	60725000	296,39	3,64
					MO sem LS ==	0,00	0,00	MO com LS == 0,00
					Valor do BDI ==	0,00	0,00	Valor com BDI == 0,00

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8825	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 6,25 CM COM TRATOR DE ESTERAS) AF 05/2018	URB - URBANIZAÇÃO	m²	1,000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	8818	SINAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	16,49	0,06
Composição Auxiliar	8841	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	16,40	0,06
Composição Auxiliar	8821	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, 1950	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,002400	55,39	0,13
Composição Auxiliar	8832	SINAPI	OPERACIONAL 94 T, COM LÂMINA 2,19 M3 AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,000600	161,97	0,10
					MO sem LS ==	0,06	0,05	MO com LS == 0,11
					Valor do BDI ==	0,09	0,09	Valor com BDI == 0,44

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF 11/2019	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,000000	0,12	0,12
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	CH	0,000700	240,88	0,20
Composição Auxiliar	5934	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	CH	0,001000	84,07	0,08
Composição Auxiliar	8835	SINAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,001000	16,49	0,02
					MO sem LS ==	0,02	0,01	MO com LS == 0,03
					Valor do BDI ==	0,03	0,03	Valor com BDI == 0,15

3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0804101	SICRO3	Faixa de BSC D = 320 m - inclinação 0° - areia e brita comerciais - alta rede		m	1,000000	1.216,33	1.216,33
							Costo Horário de Execução ==	6,0000
							Valor de Influência de Chuva - FIC ==	0,0000
							Costo do FIC ==	0,0000
							Produção de Equipe ==	1,0000
							Costo Unitário de Execução ==	0,0000
							Costo	Horário
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107802	Concreto c/c = 25 MPa - colação em betoneira e acurramento manual - areia e brita comerciais	1,519000	m²	447,1500		724,9273
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de concreto de piso para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - colação, instalação e retrab	5,880000	m²	71,9500		491,4785
							Costo Total das Atividades ==	1.216,3258
							MO sem LS ==	190,75
							Valor do BDI ==	315,25
							Valor com BDI ==	506,00

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0804109	SICRO3	Curpo de BSC D = 320 m (c/c) - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,000000	553,42	553,42
							Utilização	
							Operativas	
							Improdutivas	
							Operativas	
							Improdutivas	
							Costo Operacional	
							Improdutivas	
							Costo Horário de Equipamentos ==	332,8612
							Costo	Horário
R	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Horário
Resumo	19024	SICRO3	Servente	2,794750		18,3726		54,5273
							Costo Horário de Mão de Obra ==	54,5273
							Adm. M.O. - Ferramentas (9,0%) ==	0,0000

M3 CONSTRUTORA E SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.284.997/0001-83
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUIBAS-CE
 E-MAIL: M3CONSTRUTORAESERVICIOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9829-5787



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Custo Horário de Execução => 387,1885
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 4,1500
 Custo Unitário da Execução => 93,2984

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Insuano	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	287,7630	287,7630
Custo Total do Material =>							287,7630

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0055000	m³	449,9500	2,4747
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área, obra e pedra de mão comercial	0,3080000	m³	389,0500	119,5194
Atividade Auxiliar	SICRO3	1103302	Fôrmas de tábuas de perfil para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	71,9500	50,3650
Custo Total das Atividades =>							172,3591

F	Banco	Insuano	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Cantilheo cancelado com guindaste com capacidade de 30 t/m - 136 kW	0,5446300	km	5914,584	5914,599	5914,614	0,0000
						RS 2,87	RS 2,30	RS 1,89	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
						MO sem LS =>	LS =>	MG com LS =>	54,71
						Valor do BDI	143,89	Valor com BDI =>	697,31

3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0328	SEMIFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT	ATERRO REATERRO	m³	1,0000000	89,19	89,19	
Insuano	30117	SEMIFRA	DE AQUISIÇÃO	COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	66,74	66,74	
Insuano	30706	SEMIFRA	AREIA VERMELHA	Máquina	m³	0,0000000	0,00	0,00	
Insuano	30725	SEMIFRA	CAMBRIÃO TANQUE 6.000 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	134,47	4,70	
Insuano	30743	SEMIFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 1 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	42,01	1,47	
Insuano	30743	SEMIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0469372	15,35	16,26	
						MO sem LS =>	LS =>	MG com LS =>	16,26
						Valor do BDI	23,15	Valor com BDI =>	112,38

3.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2763	SEMIFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	7,41	7,41	
Insuano	30765	SEMIFRA	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	104,78	5,71	
Insuano	30743	SEMIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1074025	0,55	1,70	
						MO sem LS =>	LS =>	MG com LS =>	1,70
						Valor do BDI	1,93	Valor com BDI =>	3,33

3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804213	SICRO3	Roca de BDTC D = 0,80 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alar retas		m	1,0000000	1.469,83	1.469,83
Custo Horário de Execução =>							0,0000	
Fator de Influência 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		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,9570000	m³	447,7500	876,2469		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1103302	Fôrmas de tábuas de perfil para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,2500000	m²	71,9500	593,5875		
Custo Total das Atividades =>							1.469,8343		
						MO sem LS =>	LS =>	MG com LS =>	423,65
						Valor do BDI	382,16	Valor com BDI =>	1.851,98

3.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0801191	SICRO3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.056,57	1.056,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Custo Operacional		Custo
						Operativa	Improdutiva	Horário
Insuano	11000	SICRO3	Condicionador de ar com quindaste com capacidade de 20 Lit - 136 kW	0,0000000	kg	0,00	550,812	112,1644
Custo Horário de Equipamentos =>							332,8612	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora		Custo
								Horário



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Insumo	P924	SICRO3	Servente	2,866,115	68,17%	4,160%
Custo Horário de Mão de Obra => Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => Custo Horário de Execução => Fator de Influência da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução =>						
						186,6842
						Custo

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Horário
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	2,866,000	m	267,7530	575,5160
						Custo Total do Material =>	775,5280

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0110100	m³	449,9500	4,9541
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109185	Concreto cíclico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6160000	m³	388,0500	239,0398
Atividade Auxiliar	SICRO3	3101302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	71,9500	50,3650
						Custo Total das Atividades =>	294,3577

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Horário	
						LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t/m - 135 kW	1,0852400	km	5914584 3,000 R\$ 2,87	5914589 0,050 R\$ 2,30	5914614 0,000 R\$ 1,89
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0090	
						MO sem LS =>	44,60	
						LS =>	37,40	
						MO com LS =>	82,00	
						Valor do BDI	274,71	
						Valor com BDI =>	1,33128	

8.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Comprovação	0804317	SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - escoridade O" - areia e brita comerciais - duas retas		Un	1,0000000	2,866,19	2,866,19
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência 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	Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,8110000	m³	447,7500	1708,3713
Atividade Auxiliar	SICRO3	3101302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	13,3400000	m²	71,9500	959,8180
						Custo Total das Atividades =>	2,668,1893
						MO sem LS =>	890,52
						LS =>	327,46
						MO com LS =>	717,98
						Valor do BDI	693,21
						Valor com BDI =>	3,359,40

8.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Comprovação	0804254	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2,239,61	2,239,61
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo
Insumo	F3626	SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t/m - 135 kW	1,0000000	100	0,00	332,8612	332,8612
						Custo Horário de Equipamentos =>	332,8612	

8	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo	
Insumo	P924	SICRO3	Servente	2,971,3175	18,3726	54,5908	
						Custo Horário de Mão de Obra =>	54,5908
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	387,4520
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,9375
						Custo Unitário de Execução =>	373,4477

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	3,0000000	m	438,4600	1,315,3800
						Custo Total do Material =>	1,315,3800

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	0,0220400	m³	449,9500	9,9165
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109185	Concreto cíclico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,3460000	m³	388,0500	493,5163



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Atividade Auxiliar	SICRO3	Q12462	Formas de taboas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	28000000	m²	71,9500	57,5820		
Custo Total das Atividades =>							550,9872		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Maneio de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceiro com gradilão com capacidade de 20 (m³) - 135 kW	2,360000	km	LN	5914584		
						RP	5914589		
						P	5914674		
						0,0000	0,0000		
						R\$ 2,87	R\$ 2,80	R\$ 1,86	
Custo total das Momentos de Transportes =>							0,0000		
				MO sem LS =>	76,77	LS =>	84,37	MO com LS =>	141,14
				Valor do BDI	582,35	Valor com BDI =>	2.822,76		

3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,88	3,88	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2454895	7,52	1,88	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI	1,01	Valor com BDI =>	4,89		

3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATE 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	80927	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0043578	15,77	0,07	
Insumo	12700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010300	74,79	0,08	
Insumo	80758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0030300	0,69	0,00	
Insumo	80775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00	
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0021798	24,86	0,05	
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRÁFO	Mão de Obra	H	0,0021798	30,34	0,07	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI	0,07	Valor com BDI =>	0,26		

3.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3942	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3)	ALVENARIA DE PEDRA	m	1,0000000	443,04	443,04	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:3)	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	509,45	152,84	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	Material	m³	1,1500000	65,83	75,70	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,9718262	20,77	101,26	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,9605588	15,53	108,34	
				MO sem LS =>	140,41	LS =>	112,74	MO com LS =>	253,15
				Valor do BDI	134,41	Valor com BDI =>	554,45		

3.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18MM LITEL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	99,04	99,04	
Insumo	80441	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3455803	15,77	21,27	
Insumo	80496	SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3455803	20,77	27,95	
Insumo	80524	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	39,95	10,39	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	Material	M	1,2000000	12,57	15,08	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,72	7,27	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,97	11,66	
Insumo	12408	SEINFRA	PREÇO 14X18 (1 1/2" X 14) APROXIMADAMENTE 700UN/KG	Material	KG	0,2920000	16,69	4,87	
				MO sem LS =>	27,48	LS =>	23,04	MO com LS =>	50,52
				Valor do BDI	25,75	Valor com BDI =>	124,79		

3.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,38	134,38	
Insumo	12291	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9305388	20,77	41,40	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,9791512	15,53	61,88	
				MO sem LS =>	73,05	LS =>	61,29	MO com LS =>	134,38
				Valor do BDI	34,94	Valor com BDI =>	169,32		

3.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	m²	1,0000000	23,29	23,29
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0402923	16,77	0,68
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	Material	KG	0,0130000	10,01	0,10
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0091467	20,77	0,19
Insumo	82040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIC= 50MM MALHA 10 X 10,CM (3,11)KG/M2	Material	m²	1,0000000	21,41	21,09



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



MO sem LS == 0,01 LS == 0,50 MO com LS == 1,50
Valor do BDI 6,06 Valor com BDI == 29,35

Table with 7 columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm and ALICATAS DE ARMADOR/FERRILHO.

MO sem LS == 1,82 LS == 1,37 MO com LS == 6,00
Valor do BDI 3,66 Valor com BDI == 17,75

Table with 7 columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like CONCRETO PAVI, PCC 30 MPa COM ACREGADO and ADIBIBICO.

MO sem LS == 50,16 LS == 42,06 MO com LS == 92,22
Valor do BDI 118,38 Valor com BDI == 573,89

Table with 7 columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like AQUILAÇÃO, ASSINTE E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO and AREIA MÉDIA.

MO sem LS == 20,33 LS == 17,07 MO com LS == 37,40
Valor do BDI 61,47 Valor com BDI == 307,57

Table with 7 columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like ENBOCCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARBUMADA and DE TALUDE.

MO sem LS == 32,34 LS == 29,11 MO com LS == 61,45
Valor do BDI 35,14 Valor com BDI == 193,29

Table with 7 columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM and AREIA MÉDIA.

MO sem LS == 16,77 LS == 11,66 MO com LS == 28,43
Valor do BDI 9,84 Valor com BDI == 47,60

Table with 7 columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Rows include items like BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO and PROCELKOD IS/TRANSP.

MO sem LS == 14,34 LS == 12,03 MO com LS == 26,37
Valor do BDI 46,77 Valor com BDI == 212,11

Table with 7 columns: Composição, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total.



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Descrição	13427	SINAPI	IMPRESA DE PISO EM ARTA URBANIZADA	LM/MS/Á.P/BAI	m ²	1,0000000	1,17	1,17	
Descrição	17141	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2700000	1,17	1,17	
				MO sem LS ==	0,64	LS ==	0,51	MO com LS ==	1,57
				Valor do BDI	0,33			Valor com BDI ==	1,67

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101237	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 14 M ³ / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , OMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	20,52	20,52	
Composição Auxiliar	5431	SINAPI	0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH/DURINO AF 06/2014	CPOM - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0026000	190,90	1,81	
Composição Auxiliar	5032	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, 1 ALÇAMBA DE 14 M ³ , POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH/DURINO AF 06/2014	CPOM - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	74,84	0,16	
Composição Auxiliar	06316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115708	18,49	0,21	
Composição Auxiliar	89676	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SAMBROQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH/DURINO AF 02/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0174000	300,67	17,26	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SAMBROQUE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2143000	71,68	1,04	
				MO sem LS ==	0,76	LS ==	0,63	MO com LS ==	1,39
				Valor do BDI	0,34			Valor com BDI ==	25,86

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	23146	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% F.O.	ATERRO/RECURSO E	m ²	1,0000000	3,64	3,64	
Itens	87090	SINAPI	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	Equipamento	H	0,0000000	48,11	0,00	
Itens	10610	SINAPI	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	Equipamento	H	0,0018000	15,68	0,10	
Itens	10625	SINAPI	GRADE DE DISCOS (CH)	Equipamento	H	0,0006000	2,70	0,00	
Itens	10642	SINAPI	MOTO NIVELADORA (CH)	Equipamento	H	0,0000000	76,30	0,00	
Itens	10667	SINAPI	TRATOR DE PNEUS (CH)	Equipamento	H	0,0000000	77,25	0,00	
Itens	10696	SINAPI	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	Equipamento	H	0,0009000	168,94	1,47	
Itens	10721	SINAPI	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	Equipamento	H	0,0120000	70,38	0,44	
Itens	10735	SINAPI	GRADE DE DISCOS (CH)	Equipamento	H	0,0010000	4,07	0,02	
Itens	10756	SINAPI	MOTO NIVELADORA (CH)	Equipamento	H	0,0040000	217,53	0,86	
Itens	10780	SINAPI	TRATOR DE PNEUS (CH)	Equipamento	H	0,0010000	87,16	0,36	
Itens	2541	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0220000	15,55	0,55	
				MO sem LS ==	0,19	LS ==	0,16	MO com LS ==	0,35
				Valor do BDI	0,35			Valor com BDI ==	4,61

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13279	SINAPI	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m ³	1,0000000	4,80	4,80	
Itens	10664	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS CAÇAMBA E ESC. HP 135 (CH)	Equipamento	H	0,0000000	73,36	0,00	
Itens	10770	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS CAÇAMBA E ESC. HP 135 (CH)	Equipamento	H	0,0170000	238,46	4,10	
Itens	12541	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0100000	15,51	0,80	
				MO sem LS ==	0,44	LS ==	0,36	MO com LS ==	0,80
				Valor do BDI	1,07			Valor com BDI ==	6,11

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF 1100HP	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,0000000	1,21	1,21	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 16T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMBA DE 1,8 M - CH/DURINO AF 06/2014	CPOM - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	215,45	0,81	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 16T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMBA DE 1,8 M - CH/DURINO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000000	65,07	0,00	
Composição Auxiliar	06316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0099000	18,49	0,17	
				MO sem LS ==	0,13	LS ==	0,11	MO com LS ==	0,24
				Valor do BDI	0,21			Valor com BDI ==	1,52

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



M&S CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total		
	3630	SINAF	DECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATEREÍTO (ARENOSO) - EXCLUSIVO SOLCO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	11,20	11,20		
Composição Auxiliar	5884	SINAF	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T. IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 8.5 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M. - CHC DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	157,20	0,47		
Composição Auxiliar	5885	SINAF	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T. IMPACTO DINÂMICO 16.15 / 8.5 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M. - CHC DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHL	0,0030000	61,97	0,19		
Composição Auxiliar	5937	SINAF	ENFREIADOR 4,8 M. POTÊNCIA 236 CV. ENCLUSIVO TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHC DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	262,15	1,07		
Composição Auxiliar	5938	SINAF	ENFREIADOR 4,8 M. POTÊNCIA 236 CV. ENCLUSIVO TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHC DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHL	0,0020000	67,42	0,05		
Composição Auxiliar	5939	SINAF	MOEDONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA PRIMEIRA MARCHA 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 8,7 M. - CHC DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	246,80	1,99		
Composição Auxiliar	5940	SINAF	MOEDONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA PRIMEIRA MARCHA 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 8,7 M. - CHC DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHL	0,0030000	84,97	0,80		
Composição Auxiliar	80316	SINAF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0213418	16,49	0,48		
Composição Auxiliar	86405	SINAF	ALUO LUMPA, PNEUROS DE PRESSÃO, COIFAS, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 15.8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M. - CHC DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	276,80	1,11		
Composição Auxiliar	90004	SINAF	ALUO LUMPA, PNEUROS DE PRESSÃO, COIFAS, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 15.8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M. - CHC DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHL	0,0020000	87,43	0,50		
					MO sem LS ++	1,72	LS ++	0,95	MO com LS ++	2,08
					Valor do BOI	2,91			Valor com BOI ++	14,11

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C383	SINIFRA	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	3966	SINIFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	75,58	0,00		
Insumo	3779	SINIFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	278,44	3,10		
Insumo	12543	SINIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0190000	5,55	0,61		
					MO sem LS ++	0,33	LS ++	0,28	MO com LS ++	0,61
					Valor do BOI	0,96			Valor com BOI ++	4,67

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2840	SINIFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZDA	INDENIZAÇÕES	m²	1,0000000	1,23	1,23		
Insumo	17154	SINIFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZDA	Materiais	m²	1,0000000	1,23	1,23		
					MO sem LS ++	0,00	LS ++	0,00	MO com LS ++	0,00
					Valor do BOI	0,12			Valor com BOI ++	1,55

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3309	SINIFRA	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JAZDAS E TALLIDES	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	3966	SINIFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	75,58	0,00		
Insumo	3779	SINIFRA	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	294,44	1,11		
Insumo	12543	SINIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	15,15	0,05		
					MO sem LS ++	0,02	LS ++	0,01	MO com LS ++	0,03
					Valor do BOI	0,05			Valor com BOI ++	0,25

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4732	SINIFRA	LOCAR E INSTALAR DE BALDEIS PROTEÇÃO AMBIENTAL ATE 11CM) DISTANTES A 1,50M E MOURDES RÓCICOS (0= 12CM DE 10 A 11CM) DISTANTES A 3000M - 4 FIOS	ORÇAS	M	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	8957	SINIFRA	ARAME FARPADO FIO 18 RWG	Materiais	M	6,0000000	0,87	5,22
Insumo	7981	SINIFRA	CABO DE C/ CARROCERA DE MADEIRA HP. 36 (D 36)	Equipamento	H	0,0100000	48,77	0,49
Insumo	3773	SINIFRA	CAMBÃO C/ CARROCERA DE MADEIRA HP. 36 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	127,43	1,53
Insumo	2518	SINIFRA	GRAMPOS PARA CERCA	Materiais	KG	0,0000000	11,93	0,00



M&S CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Insumo	2543	SINIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,580000	15,81	9,28	
Insumo	10052	SINIFRA	PEÇA DE MADEIRA ROÇA EUCALPTO DO REGIONAL	Material	UN	3,867000	5,30	3,54	
Insumo	10053	SINIFRA	BOUVALENTILHO = 120CM DE 2 A 3 (13CM) H x 2,20M PEÇA DE MADEIRA ROÇA EUCALPTO DO REGIONAL	Material	UN	2,300000	8,00	2,12	
				MO sem LS ==	5,05	LS ==	4,21	MO com LS ==	9,26
				Valor do BDI	5,54			Valor com BDI ==	26,90

SS	Código	Ranço	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	C1093	SINIFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA	KM	1,000000	3,64	3,64	
Insumo	10716	SINIFRA	MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/ PRANC 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,015000	200,89	3,01	
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI	0,25			Valor com BDI ==	3,59

Composição	Código	Ranço	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	1014617	SICRDI	Largu, máquina e descarga de agregado de cimento em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 340 Litros/carga e 1 hora para jus.		1	1,000000	1,01	1,01

A	Código	Ranço	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Valor Unit	Total
Insumo	22970	SICRDI	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 kW	1,000000	0,86	0,14	311,3447	85,2551			898,4762	898,4762
												898,4762
												898,4762
												8,8000
												0,0000
												457,1600
												1,8341
												0,00
												0,00
												2,31

Composição	Código	Ranço	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Insumo	10313	SINIFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,500000	7,54	7,54	
Insumo	10356	SINIFRA	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,000000	66,69	0,00	
Insumo	10666	SINIFRA	TRATOR DE ESTERNA CLAMINA E ESC HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,000000	75,56	0,00	
Insumo	10710	SINIFRA	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,019000	28,40	0,54	
Insumo	10779	SINIFRA	TRATOR DE ESTERNA CLAMINA E ESC HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,012000	218,48	2,62	
Insumo	12543	SINIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,077000	15,55	94,31	
				MO sem LS ==	0,23	LS ==	0,20	MO com LS ==	0,43
				Valor do BDI	1,94			Valor com BDI ==	9,37

Composição	Código	Ranço	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Insumo	101170	SINIFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P/LI. TRACO 1:2	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,000000	50,45	50,45	
Insumo	101409	SINIFRA	ÁREA MEIA	Material	m²	1,210000	67,26	81,79	
Insumo	10905	SINIFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	406,000000	0,98	272,16	
Insumo	12543	SINIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,000000	15,55	155,50	
				MO sem LS ==	84,58	LS ==	12,82	MO com LS ==	155,50
				Valor do BDI	132,46			Valor com BDI ==	643,91

Composição	Código	Ranço	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
	99253	SINAPI	ALBUJAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SOCB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	15,87	15,87	
Composição	Código	Ranço	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Assist	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALBUJAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SOCB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,12	0,12	
Insumo	0000264	SINAPI	ALBUJAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,002000	18,79	1,879	
Insumo	0005792	SINAPI	EXAMES - HORISTA COLETADO CABAL - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Ouvros	H	1,200000	1,30	1,54	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURD - HORISTA COLETADO CABAL - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Taxas	H	1,000000	0,67	0,67	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA	Equipamento	H	1,000000	0,68	0,68	
Insumo	00043493	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABAL - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CABAL	Equipamento	H	1,000000	0,67	0,67	
				MO sem LS ==	7,57	LS ==	6,34	MO com LS ==	13,91
				Valor do BDI	4,12			Valor com BDI ==	20,00

Composição	Código	Ranço	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	1129671	SICRDI	Aplicação de cimento e areia 1:4 - aplicação manual e lançamento manual - área exterior		m²	1,000000	440,85	440,85



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Quantidade	Improdutivos	Operativos	Reprodutivos	Horário
Insu	13115	SIPO3	Scavador com motor a diesel com capacidade de 60 l 30 kW	1,000000	100	0,00	40,1500	27,8661	45,1550
Insu	19071	SIPO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,000000	0,77	0,24	5,8150	0,5521	1,0069
Insu	19064	SIPO3	Transportador manual grua com capacidade de 100 l	3,000000	0,56	0,62	1,7247	1,1720	4,1477
Custo Horário de Equipamentos =>									52,3111

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Horário
Insu	19821	SIPO3	Pedreiro	1,000000				24,1097	24,1097
Insu	19824	SIPO3	Servente	3,000000				10,3720	30,3660
Custo Horário de Mão de Obra =>									34,4817
Ad. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									341,7982
Fator de Influência de Obra - IRC =>									0,0000
Custo de IRC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,1549
Custo Unitário de Execução =>									57,7791

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Horário	
Insu	SIPO3	M0082	Areia média lavada	1,016400	m³		143,0038	144,4211	
Insu	SIPO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,323400	kg		3,6081	320,5252	
Custo Total do Material =>									376,7663

E	Banco	Insu	Tempo Fixo	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Horário
Tempo Fixo	SIPO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 343 m³/m³ para a obra em km	5914567	1x500000	t		18,800	1,0240
Tempo Fixo	SIPO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão convencional de 15 t - carga e descarga manual	5914555	0,1623200	t		34,1700	1,13805
Custo Total dos Tempo Fixos =>									15,4045

F	Banco	Insu	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SIPO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 150 km	1,016400	km	5914350	5914374	5914388	0,0000
						R\$ 1,77	R\$ 1,01	R\$ 3,84	0,0000
Momento de Transporte	SIPO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão convencional com capacidade de 15 t - 180 km	0,1623200	km	5914425	5914454	5914475	0,0000
						R\$ 1,20	R\$ 0,96	R\$ 0,79	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	26,46	LS =>	22,19	MO com LS =>	48,65
				Valor do ROI	116,99	Valor com SDE =>			366,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	13257	SEBRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MÁQUINAS	m²	1,000000	81,32	81,32	
Composição	13285	SEBRA	POCIMA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MÁQUINAS	m²	1,000000	46,99	46,99	
Auxiliar	10394	SEBRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHB)	Equipamento	H	0,159300	56,11	0,89	
Insu	10618	SEBRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHB)	Equipamento	H	0,000000	163,19	0,00	
Insu	10626	SEBRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHB)	Equipamento	H	0,000000	25,43	0,00	
Insu	10708	SEBRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHB)	Equipamento	H	0,025000	167,01	4,17	
Insu	10732	SEBRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHB)	Equipamento	H	0,241200	276,62	15,71	
Insu	10740	SEBRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHB)	Equipamento	H	0,241200	140,51	5,98	
Insu	10750	SEBRA	PEÇAS DE ERGONOMIA DO BRITADOR	Material	C3	0,300000	26,8858	7,66	
Insu	10740	SEBRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,200000	15,33	3,24	
Valor do ROI									21,34
Valor com SDE									102,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	19877	SENAI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBRIEQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHB DRUMD AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	C-H	1,000000	71,58	71,58
Composição	19891	SENAI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARREG. COMPLEMENTARES	SDEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	20,60	20,60
Composição	19870	SENAI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBRIEQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	38,45	38,45
Composição	19871	SENAI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBRIEQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - SIBCS AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	6,51	6,51



MS CONSTRUTORA E SERVIÇOS URBANOS



Composição Auxiliar	99872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBRADOURA COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,90	3,90	
				MO sem LS ++	7,96	LS ++	6,87	MO com LS ++	14,61
				Valor do BDI	18,84	Valor com BDI ++		90,32	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	99876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBRADOURA COM CAÇAMBA METÁLICA - DIF. ELÉTRIC AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	300,62	300,62		
Composição Auxiliar	99881	MOTORSIA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,80	25,80		
Composição Auxiliar	99870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBRADOURA COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0332000	30,45	30,45		
Composição Auxiliar	99871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBRADOURA COM CAÇAMBA METÁLICA - JORNAL AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,93	6,93		
Composição Auxiliar	99872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBRADOURA COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,50	5,50		
Composição Auxiliar	99873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBRADOURA COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,90	65,90		
Composição Auxiliar	99874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBRADOURA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	162,90	162,90		
				MO sem LS ++	7,96	LS ++	6,87	MO com LS ++	14,61
				Valor do BDI	78,16	Valor com BDI ++		378,78	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	99876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBRADOURA COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,45	38,45		
Material	00037743	SEMBRADOURA COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 INCLUI MONTAFISM, 8,40 INCLUI CAVALO MECÂNICO, CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,50* M, POTENCIA *286* CV INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMBRADOURA	Material	UN	0,0000003	218,859,34	13,20		
Material	00037742	SEMBRADOURA COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 INCLUI MONTAFISM, 8,40 INCLUI CAVALO MECÂNICO, CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,50* M, POTENCIA *286* CV INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMBRADOURA	Equipamento	UN	0,0000002	738,190,01	25,25		
				MO sem LS ++	0,00	LS ++	0,00	MO com LS ++	0,00
				Valor do BDI	13,00	Valor com BDI ++		46,65	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	99872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMBRADOURA COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,58	5,58		
Material	00037743	SEMBRADOURA COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 INCLUI MONTAFISM, 8,40 INCLUI CAVALO MECÂNICO, CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,50* M, POTENCIA *286* CV INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMBRADOURA	Material	UN	0,0000008	218,859,34	1,20		
Material	00037742	SEMBRADOURA COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 INCLUI MONTAFISM, 8,40 INCLUI CAVALO MECÂNICO, CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,50* M, POTENCIA *286* CV INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMBRADOURA	Equipamento	UN	0,0000007	738,190,01	4,21		
				MO sem LS ++	0,00	LS ++	0,00	MO com LS ++	0,00
				Valor do BDI	1,43	Valor com BDI ++		6,93	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	------	-------	------------	-------

MS CONSTRUTORA E SERVIÇOS URBANOS EIRELI (CNPJ: 25.254.487/0001-03)
 RUA PARANÁ DE CASTRO, 796 - UNIVERSIDADE - CEP 82200-000 - NOVA BRUNAS (PR)
 E-MAIL: MSCONSTRUTORA@SERVICOS.EHOTMAIL.COM | TEL: (85) 33634-5797



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS GRÁFICOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 88671	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 20000 KG, POTÊNCIA 285 CV INCLUSIVE SEMBRIOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF. 12/2014 SEMBRIOQUE COM DOIS EIXOS EM TANGEM LADO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,91	60,91	
Insuno 00057743	SINAPI	BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 INCLUI MONTAGEM MECÂNICA E CAVALO MECÂNICO CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 18000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,58* M, POTENCIA 285* CV INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMBRIOQUE	Materiais	UN	0,0000074	218.896,34	16,2	
Insuno 00057762	SINAPI		Equipamento	UN	0,0000077	738.190,01	5,1	
			MO sem LS +/-	0,00	LS +/-	0,00	MO com LS +/-	0,00
			Valor do BDI	1,00	Valor com BDI +/-		0,73	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 88672	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 20000 KG, POTÊNCIA 285 CV INCLUSIVE SEMBRIOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF. 12/2014 SEMBRIOQUE COM DOIS EIXOS EM TANGEM LADO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,97	65,97	
Insuno 00057743	SINAPI	BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 INCLUI MONTAGEM MECÂNICA E CAVALO MECÂNICO CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 18000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,58* M, POTENCIA 285* CV INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMBRIOQUE	Materiais	UN	0,0000049	218.896,34	10,58	
Insuno 00057762	SINAPI		Equipamento	UN	0,0000042	738.190,01	47,39	
			MO sem LS +/-	0,00	LS +/-	0,00	MO com LS +/-	0,00
			Valor do BDI	1,15	Valor com BDI +/-		81,12	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 88674	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 20000 KG, POTÊNCIA 285 CV INCLUSIVE SEMBRIOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF. 12/2014 SEMBRIOQUE COM DOIS EIXOS EM TANGEM LADO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,97	60,97	
Insuno 0004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	20,4700000	3,52	162,97	
			MO sem LS +/-	0,00	LS +/-	0,00	MO com LS +/-	0,00
			Valor do BDI	1,27	Valor com BDI +/-		205,34	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 88681	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 20000 KG, POTÊNCIA 285 CV INCLUSIVE SEMBRIOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF. 12/2014 SEMBRIOQUE COM DOIS EIXOS EM TANGEM LADO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,42	61,42	
Composição Auxiliar 88682	SINAPI	MANUTENÇÃO DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,25	20,25	
Composição Auxiliar 91306	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 20000 KG, POTÊNCIA 285 CV INCLUSIVE SEMBRIOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF. 12/2014 SEMBRIOQUE COM DOIS EIXOS EM TANGEM LADO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,44	30,44	
Composição Auxiliar 91307	SINAPI	CAMINHÃO 8000 L TRACAO, PESO BRUTO TOTAL 25000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPÓSTOS E MANUTENÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,26	5,26	
Composição Auxiliar 91308	SINAPI	CAMINHÃO 8000 L TRACAO, PESO BRUTO TOTAL 25000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPÓSTOS E MANUTENÇÃO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,34	4,34	
			MO sem LS +/-	7,66	LS +/-	9,47	MO com LS +/-	14,08
			Valor do BDI	1,37	Valor com BDI +/-		32,29	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição 9401	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 20000 KG, POTÊNCIA 285 CV INCLUSIVE SEMBRIOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF. 12/2014 SEMBRIOQUE COM DOIS EIXOS EM TANGEM LADO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	295,15	295,15



M&S ENGENHARIA E SERVIÇOS URBANOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	9103	SINAPI 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 DEPRECIAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,24	17,24		
Composição	5763	SINAPI 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,89	33,89		
Composição	88232	SINAPI MOTURINA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,23	20,23		
Composição	9106	SINAPI 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 - DEPRECIAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,44	30,44		
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	5,99	5,99		
Composição	9106	SINAPI 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 DEPRECIAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,74	4,74		
				MO sem LS ++	7,88	15 ++	8,42	MO com LS ++	14,06
				Valor do BDI	76,22			Valor com BDI ++	903,32

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	9106	SINAPI 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 - DEPRECIAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,44	30,44		
Material	00037736	SINAPI TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG.	Material	UN	0,0000551	92,0643	5,08		
Material	00037738	SINAPI CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 126 CV INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA	Equipamento	UN	0,0000443	739,29123	25,36		
				MO sem LS ++	0,00	15 ++	0,00	MO com LS ++	0,00
				Valor do BDI	7,81			Valor com BDI ++	38,25

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	9106	SINAPI 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 DEPRECIAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,74	4,74		
Material	00037736	SINAPI TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG.	Material	UN	0,0000338	92,0243	0,53		
Material	00037738	SINAPI CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 126 CV INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA	Equipamento	UN	0,0000551	739,29123	4,21		
				MO com LS ++	0,00	15 ++	0,00	MO com LS ++	0,00
				Valor do BDI	1,23			Valor com BDI ++	1,57

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	5,99	5,99
Material	00037736	SINAPI TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG.	Material	UN	0,0000373	92,0243	0,67
Material	00037738	SINAPI CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 126 CV INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCEIRA	Equipamento	UN	0,0000372	739,29123	5,32



M&S CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

MO sem LS +- 0,00 LS +- 0,00 MO com LS +- 0,00
 Valor do BDI +- 0,00 Valor com BDI +- 0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9763	SINAPI	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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,89	53,89
Insumo	00037736	SINAPI	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 COM CAPACIDADE DE 16 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR ETAPADA DE FERRO, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H INCLUSIVE MONTAGEM, NÃO INCLUI CÂMERA DE MANUTENÇÃO DO MOTOR E TUBO DE ESCURTO	Material	UN	0,0000000	82.126,48	82,126,48
Insumo	00037738	SINAPI	CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI MANUTENÇÃO	Equipamento	UN	0,0000000	739,291,20	739,291,20
				MO sem LS +- 0,00 LS +- 0,00 MO com LS +- 0,00				
				Valor do BDI +- 0,00	Valor com BDI +- 0,00			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	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 - MATERIAS NA OBRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	177,84	177,84
Insumo	00004671	SINAPI	OLEO DIESEL COMUM	Material	L	32,1000000	5,53	177,84
				MO sem LS +- 0,00 LS +- 0,00 MO com LS +- 0,00				
				Valor do BDI +- 0,00	Valor com BDI +- 0,00			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO FIBRE, FC=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP 1)	CONCRETOS	m³	1,0000000	336,77	336,77
Composição	C3253	SEINFRA	AREIA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAS	m³	0,0000000	67,50	67,50
Composição	C3130	SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAS	m³	0,9100000	7,54	6,93
Insumo	00566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHB)	Equipamento	H	0,0000000	21,71	0,00
Insumo	00560	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,32	26,32
Insumo	00035	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	3,35	850,24
Insumo	00034	SEINFRA	AREIA	Material	m³	0,0000000	18,15	0,00
				MO sem LS +- 0,00 LS +- 0,00 MO com LS +- 0,00				
				Valor do BDI +- 0,00	Valor com BDI +- 0,00			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00302	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALIJAR DE TOPOGRAFO ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00000244	SINAPI	ALIJAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	13,79	0,12
				MO sem LS +- 0,00 LS +- 0,00 MO com LS +- 0,00				
				Valor do BDI +- 0,00	Valor com BDI +- 0,12			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00300	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAQUINISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	0004503	SINAPI	MAQUINISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	10,84	0,26
				MO sem LS +- 0,00 LS +- 0,00 MO com LS +- 0,00				
				Valor do BDI +- 0,00	Valor com BDI +- 0,26			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00304	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	0002000	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0000000	4,55	0,08
				MO sem LS +- 0,00 LS +- 0,00 MO com LS +- 0,00				
				Valor do BDI +- 0,00	Valor com BDI +- 0,08			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00307	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07



MEC INSTITUTO DE SERVIÇOS (IRANDS EIRELI)

Composição	95337	SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insuno	0000234	SINAP	OPERADOR DE ESCAVADORA	Mão de Obra	H	0,0727100	7,34	0,21
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>
				Valor do RDI =>	0,02			Valor com RDI =>
								0,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95337	SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27
Insuno	0000234	SINAP	OPERADOR DE ESCAVADORA	Mão de Obra	H	0,0727100	7,34
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10
				Valor do RDI =>	0,02		
							Valor com RDI =>
							0,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95337	SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17
Insuno	0000439	SINAP	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067200	19,80
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08
				Valor do RDI =>	0,04		
							Valor com RDI =>
							0,21

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95338	SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15
Insuno	0000138	SINAP	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0087000	17,04
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07
				Valor do RDI =>	0,01		
							Valor com RDI =>
							0,19

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95338	SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25
Insuno	0306111	SINAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0029300	71,96
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,11
				Valor do RDI =>	0,02		
							Valor com RDI =>
							0,32

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95430	SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27
Insuno	0000100	SINAP	TOPOGRAFIA HORISTA	Mão de Obra	H	0,0067200	39,60
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,11
				Valor do RDI =>	0,02		
							Valor com RDI =>
							0,34

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95386	SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18
Insuno	0000477	SINAP	OPERADOR DE TRATOR (EXCLUSO AGRICULTURA)	Mão de Obra	H	0,0027100	75,06
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09
				Valor do RDI =>	0,02		
							Valor com RDI =>
							0,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	321493	SICRO3	Carga horística e descarga de materiais diversos em terraplenagem de 1:1, com 60 dias de manuseio		1,0000000	98,17	98,17

Insuno	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	9592	SICRO3	Camion catapulta com capacidade de 15 T - 180 kW	1,0000000	7,19	0,00	294,2953	26,5651	294,2953
									294,2953
Custo									
									Salário Hora
									18,3726
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									604,6215
									Fator de Influência da Obra - FIC =>
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equip. =>
									11,8400
									Custo Horário de Execução =>
									34,1741
									MO sem LS =>
									4,25
									MO com LS =>
									9,21
									Valor do RDI =>
									0,48
									Valor com RDI =>
									43,35



M&S CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165	SE 803	Concreto cíclico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área brta e pedra de mão comerciais	m²	1,0000000	366,05	366,05
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo
Insuno	99824	SICRO3	Serveite	2,0000000	18,3756		Horário 36,7452
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 36,7452
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
							Custo do FIC => 0,0000
							Produção de Equipe => 3,9290
							Custo Unitário de Execução => 9,9523
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Horário
Insuno	91003	911007	Pedra de mão ou rachão	0,5760000	m³	121,3305	69,8744
							Custo Total do Material => 69,8744
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brta comerciais	0,7100000	m²	447,7500	317,4250
							Custo Total das Atividades => 317,4250
E	Banco	Insuno	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou telas em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 140 m³/mês (até a descarga final)	5914647	0,7890000	t	1,8300
							Custo Total dos Tempos Fixos => 1,4439
F	Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	
Momento de Transporte	SICRO3	M1087	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	km	LN	RP
						5914359	5914374
						0,000	0,000
						RS 1,27	RS 1,01
						RS 0,85	0,000
							Custo total dos Momentos de Transporte => 0,0000
				MO sem LS =>	24,43	LS =>	20,51
				Valor do BDI	100,89	Valor com BDI =>	48,94

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brta comercial	m²	1,2000000	447,75	447,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional
Insuno	13010	SICRO3	Balanço plataforma digital - bateria - com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa
Insuno	99824	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 cv	1,0000000	1,00	0,00	1,00
Insuno	19071	SICRO3	Transportador manual - caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,80	0,10	0,8120
Insuno	99824	SICRO3	Transportador manual - cesta com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,58	1,7247
							Custo Horário dos Equipamentos => 4,1969
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo
Insuno	99821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	24,1337		24,1337
Insuno	99824	SICRO3	Serveite	3,0000000	18,3726		55,1174
							Custo Horário da Mão de Obra => 79,2511
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 79,2511
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
							Custo do FIC => 0,0000
							Produção de Equipe => 3,9290
							Custo Unitário de Execução => 61,8313
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Horário
Insuno	SICRO3	M0050	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,2465000	kg	5,8395	1,4329
Insuno	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	142,0038	89,9367
Insuno	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	147,4858	54,0069
Insuno	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	140,8897	51,8170
Insuno	SICRO3	M0426	Concreto Portland CP II - 32 - saco	262,1200000	kg	3,6081	947,5767
							Custo Total do Material => 1372,4753
D	Banco	Insuno	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 140 m³/mês (até a descarga final)	5914655	0,0020000	t	4,1700
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 140 m³/mês (até a descarga final)	5914647	0,0500100	t	1,8800
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 140 m³/mês (até a descarga final)	5914647	0,5512100	t	1,0300



MS CONSTRUTORA E SERVIÇOS URBANOS



Tempo Fixo	SIKRO2	M0152	Carreg. manual e descarga de agregados no local em quantidade máxima de 10 m³ - carga com carregador de 140 m³/m e 2 a 3 peças (sem carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão catraca de 15 t - varca e descarga fixos)	5914547	0,5914500	1	18200	1,0000	
Tempo Fixo	SIKRO3	M0424	Carreg. manual e descarga de materiais diversos em caminhão catraca de 15 t - varca e descarga fixos	5914655	0,7821500	1	341700	0,6411	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									
F	Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			18.4264 Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SIKRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceteira com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	km	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SIKRO3	M0002	Água meda lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	km	5914159 0,000	5914374 0,000	5914389 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SIKRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	km	5914159 0,000	5914374 0,000	5914389 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SIKRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	km	5914159 0,000	5914374 0,000	5914389 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SIKRO3	M0193	Operador de Escavadeira com capacidade de 15 t - 108 kW	0,2071000	km	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,9000
Valor com I.S. =>									0,9000
Valor do BDI =>									504,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEP. OPER. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	74,83	74,83	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEP. OPER. AF. 06/2014	DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,27	45,27	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEP. OPER. AF. 06/2014	DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,14	6,14	
Composição Auxiliar	86294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,42	23,42	
				MO sem I.S. =>	9,38	LS =>	7,87	MO com I.S. =>	17,25
				Valor do BDI	15,46	Valor com BDI =>			94,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEP. OPER. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	190,98	190,98	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEP. OPER. AF. 06/2014	DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,27	45,27	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEP. OPER. AF. 06/2014	DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,14	6,14	
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADORA 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	59,58	59,58	
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADORA 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	59,58	59,58	
Composição Auxiliar	86294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,42	23,42	
				MO sem I.S. =>	9,38	LS =>	7,87	MO com I.S. =>	17,25
				Valor do BDI	48,65	Valor com BDI =>			240,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEP. OPER. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,27	45,27	
Insuno	00012685	SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	LN	0,0000560	808.405,14	45,27	
				MO sem I.S. =>	0,00	LS =>	0,00	MO com I.S. =>	0,00
				Valor do BDI	11,77	Valor com BDI =>			57,04



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - BOMBA AF 062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,14	6,14	
Insumo	00010685	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	808.405,14	6,14	
			MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	1,00			Valor com BDI =>	7,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATRIZ NA OPERAÇÃO, AF 062014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,59	56,59	
Insumo	00010685	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000070	808.405,14	56,59	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	14,71			Valor com BDI =>	71,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATRIZ NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,56	59,56	
Insumo	00034221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	5,53	59,56	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	15,49			Valor com BDI =>	75,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	Forma de fibra de vidro para fabricação de concreto comissado de 2 metros - colocação, instalação e retirada					

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	19066	SICROS	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	20,8111	4,4109	1,9534
Insumo	19535	SICROS	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	25,0585	24,6975	2,3495
							Custo Horário de Equipamentos =>		4,2989

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	75601	SICROS	Ajudante	0,9300000			19,8085	17,3780	
Insumo	79806	SICROS	Carpeinteiro	0,9300000			34,2108	21,7897	
							Custo Horário de Mão de Obra =>		39,1677
							Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		43,4666
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,0000
							Custo Unitário de Execução =>		43,4666

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
						Operativa	Improdutiva		
Insumo	SICROS	M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0185200			13,6276	0,2539	
Insumo	SICROS	M1205	Preço de ferro	0,0271800	kg		14,3961	0,3910	
Insumo	SICROS	M0439	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,2147400	m		5,5754	6,7727	
Insumo	SICROS	M1429	Tabua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0042500	m		51,0407	0,2169	
							Custo Total do Material =>		28,0308

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo
							Operativa	Improdutiva	
Tempo Fixo	SICROS	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0000200	t		34,1700	0,0007
Tempo Fixo	SICROS	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0000300	t		34,1700	0,0010
Tempo Fixo	SICROS	M0200	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0000100	t		34,1700	0,0003
Tempo Fixo	SICROS	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0000100	t		34,1700	0,0003
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,4511

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICROS	M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICROS	M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	km	0,000	0,000	0,000	0,0000
						R\$ 1,70	R\$ 0,98	R\$ 0,79	



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Momento de Transporte	DIK05	M0290	Tábua 6 x 2,5 cm x 4 - 10 um - Caminhão com capacidade de 151 - 185 kW	0,0003400	km	5914440 R\$ 1,20	5914454 R\$ 0,95	5914479 R\$ 0,75	0,0000
Momento de Transporte	DIK03	M1429	Tábua de pinho de terceira - 6 x 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 185 kW	0,0101100	km	5914449 R\$ 1,20	5914464 R\$ 0,95	5914479 R\$ 0,75	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	21,37	LS =>	17,92	MO com LS =>	39,29
				Valor do BDI	18,71	Valor com BDI =>		36,66	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,40	18,40	
Auxiliar	92290	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	0003271	SINAPI	TRANSPORTE - FURTA E VULNERAÇÃO - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	0007372	SINAPI	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Dúvidas	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	0007375	SINAPI	SEGURO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Taxas	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	0003485	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	0003489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	0004493	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,99	30,99	
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	5,04	MO com LS =>	11,05
				Valor do BDI	4,78	Valor com BDI =>		23,18	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88036	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	JR	1,0000000	16,74	16,74	
Auxiliar	88253	SINAPI	AF 30/2018 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	15,87	1,86	
Insumo	000791	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	39,90	7,72	
Insumo	0000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERTICAL	Material	KG	0,5735000	30,54	0,77	
Insumo	0007347	SINAPI	LOCAÇÃO DE TUDOLOTO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS INCLUINDO TRIPÉ	Equipamento	H	0,1735000	7,24	0,29	
				MO com LS =>	2,01	LS =>	4,02	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI	3,75	Valor com BDI =>		33,33	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88300	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEP. ORÇ. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	94,07	94,07	
Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,74	25,74	
Composição	88320	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEP. ORÇ. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,43	48,43	
Composição	88329	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEP. ORÇ. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,90	8,90	
				MO sem LS =>	10,64	LS =>	8,93	MO com LS =>	19,57
				Valor do BDI	21,86	Valor com BDI =>		103,83	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	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 - DEP. ORÇ. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	240,88	240,88
Composição	53049	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	77,36	77,36
Composição	4779	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	79,45	79,45
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,74	25,74



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS IMOBILIÁRIOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total
Acóreo	8028	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1832 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,43
Composição	8029	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1832 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,90
						MO sem LS ==	10,04
						MO com LS ==	93,57
						Valor do BDI ==	6,63
						Valor com BDI ==	103,11

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8030	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1832 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,43
Acóreo	0000490	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1832 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000490	1,210,890,00
						MO sem LS ==	0,00
						MO com LS ==	0,00
						Valor do BDI ==	16,83
						Valor com BDI ==	62,26

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0000490	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1832 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000490	8,90
Acóreo	0000490	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1832 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000490	1,210,890,00
						MO sem LS ==	0,00
						MO com LS ==	0,00
						Valor do BDI ==	2,81
						Valor com BDI ==	11,21

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0000490	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1832 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,45
Acóreo	0000490	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1832 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000490	1,235,840,00
						MO sem LS ==	0,00
						MO com LS ==	0,00
						Valor do BDI ==	20,96
						Valor com BDI ==	100,11

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0000490	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1832 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,36
Acóreo	0000490	SINAPI	ÓLEO DIESEL - COMBUSTÍVEL COMUM	Materia	L	0,0000000	3,08
						MO sem LS ==	0,00
						MO com LS ==	0,00
						Valor do BDI ==	20,11
						Valor com BDI ==	97,47

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8028	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,00
Composição	9534	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08
Acóreo	0003320	SINAPI	MOTORISTA DE CAMBIO/BASCULANTE (HORISTA) ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Mão de obra	H	1,0000000	34,35
Acóreo	0003330	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA E COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	1,0000000	4,38
Acóreo	0003371	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,95
Acóreo	0003372	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,34
Acóreo	0003373	SINAPI	COMPLEMENTARES - FAMILIA EMPREGADO ESCAVADORA - (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07
Acóreo	0003364	SINAPI	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01
Acóreo	0004188	SINAPI	OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81
						MO sem LS ==	7,36
						MO com LS ==	14,63
						Valor do BDI ==	5,41
						Valor com BDI ==	20,24

Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	-------	-----------	---------	--------	-------------	-------



M&C ENGENHARIA E SERVIÇOS URBANOS



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
	80282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
	93467	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	Y	1,0000000	0,07	0,07	
	00004091	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	1,0000000	14,01	14,01	
	00037371	SINAPI	COMPLEMENTARES (TRANSPORTE) - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,0000000	0,05	0,05	
	00037372	SINAPI	COMPLEMENTARES (EXAMES) - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
	00037373	SINAPI	COMPLEMENTARES (SEGURO) - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
	00034464	SINAPI	COMPLEMENTARES (FAMILIA OPERADORA) EM AVALIAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS = +	7,56	1,5 = +	6,42	MO com LS = +	14,28
				Valor do BDI = +	5,77			Valor com BDI = +	25,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
	80294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,42	23,42	
	93557	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	Y	1,0000000	0,21	0,21	
	00004348	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	1,0000000	17,04	17,04	
	00037370	SINAPI	COMPLEMENTARES (TRANSPORTE) - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
	00037371	SINAPI	COMPLEMENTARES (EXAMES) - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,0000000	0,05	0,05	
	00037372	SINAPI	COMPLEMENTARES (SEGURO) - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
	00037373	SINAPI	COMPLEMENTARES (FAMILIA OPERADORA) EM AVALIAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
	00034464	SINAPI	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS = +	9,18	1,5 = +	7,67	MO com LS = +	17,25
				Valor do BDI = +	6,09			Valor com BDI = +	29,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
	80300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,74	25,74	
	93583	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	Y	1,0000000	0,17	0,17	
	00004349	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	1,0000000	19,40	19,40	
	00037370	SINAPI	COMPLEMENTARES (TRANSPORTE) - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
	00037371	SINAPI	COMPLEMENTARES (EXAMES) - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,0000000	0,05	0,05	
	00037372	SINAPI	COMPLEMENTARES (SEGURO) - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
	00037373	SINAPI	COMPLEMENTARES (FAMILIA OPERADORA) EM AVALIAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
	00034464	SINAPI	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CASA	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS = +	10,64	1,5 = +	9,19	MO com LS = +	19,83
				Valor do BDI = +	6,65			Valor com BDI = +	32,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
	80303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,38	23,38
	93586	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	Y	1,0000000	0,15	0,15
	00004349	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	1,0000000	17,04	17,04
	00037370	SINAPI	COMPLEMENTARES (TRANSPORTE) - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
	00037371	SINAPI	COMPLEMENTARES (EXAMES) - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,0000000	0,05	0,05
	00037372	SINAPI	COMPLEMENTARES (SEGURO) - HORISTA COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14

3003
10



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Item	0001373	SINAPI	HÓRSTA - HÓRSTA COLTADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - FAMILIA OPERADOR DE ESCAVADORA	hora	H	1,0000000	0,07	0,07			
Item	0001344	SINAPI	HÓRSTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Item	0001346	SINAPI	OPERAÇÃO DE ESCAVADORA - HÓRSTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,02	0,02			
						MO sem LS ==	0,35	LS ==	7,84	MO com LS ==	8,19
						Valor do BDI ==	0,67	Valor com BDI ==		20,43	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
	0215	SEINFRA	ROCHA PARA ARBOLAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	6,09	6,09			
	0221	SEINFRA	BLASUM	Mão de Obra	H	0,3500000	2,18	2,18			
	0214	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 750 PPM 60HZ	Equipamento	H	0,0000000	0,00	0,00			
	0216	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 750 PPM 60HZ	Equipamento	H	0,0000000	0,00	0,00			
	0218	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 750 PPM 60HZ	Equipamento	H	0,0000000	0,00	0,00			
	0219	SEINFRA	CORDÃO DETONANTE	Equipamento	H	0,0000000	0,00	0,00			
	0217	SEINFRA	EXPLOSTIVO	Materiais	M	1,2400000	5,72	5,72			
	0220	SEINFRA	ESTOPIM	Materiais	M	0,0000000	0,00	0,00			
	0207	SEINFRA	EXAMETE 60%	Materiais	M	0,0000000	0,00	0,00			
	0208	SEINFRA	SERVO DE BLOCOS 1,10x0,27x0,30M	Materiais	M	0,0000000	0,00	0,00			
	0241	SEINFRA	SERVICOS	Mão de Obra	H	0,5400000	3,51	3,51			
	0240	SEINFRA	OPERAÇÃO GRANULADA	Materiais	M	0,5400000	7,11	7,11			
						MO sem LS ==	5,67	LS ==	4,76	MO com LS ==	10,43
						Valor do BDI ==	0,52	Valor com BDI ==		46,87	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
	3644	SINAPI	ROCHA COMPACTADORA DE PNEUS, ESTABELE PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DEURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	82,41	82,41			
	00003	SINAPI	OPERADOR DE ROLDO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS GERAIS	H	1,0000000	23,36	23,36			
	3645	SINAPI	ROCHA COMPACTADORA DE PNEUS, ESTABELE PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUIROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,81	7,81			
	3646	SINAPI	ROCHA COMPACTADORA DE PNEUS, ESTABELE PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,24	56,24			
						MO sem LS ==	0,35	LS ==	7,84	MO com LS ==	8,19
						Valor do BDI ==	0,67	Valor com BDI ==		102,43	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
	3642	SINAPI	ROCHA COMPACTADORA DE PNEUS, ESTABELE PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DEURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,60	21,60			
	00003	SINAPI	OPERADOR DE ROLDO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS GERAIS	H	1,0000000	23,36	23,36			
	3643	SINAPI	ROCHA COMPACTADORA DE PNEUS, ESTABELE PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,01	38,01			
	3648	SINAPI	ROCHA COMPACTADORA DE PNEUS, ESTABELE PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,88	20,88			
	3649	SINAPI	ROCHA COMPACTADORA DE PNEUS, ESTABELE PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUIROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,81	7,81			
	3640	SINAPI	ROCHA COMPACTADORA DE PNEUS, ESTABELE PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,24	56,24			
						MO sem LS ==	0,35	LS ==	7,84	MO com LS ==	8,19
						Valor do BDI ==	0,67	Valor com BDI ==		27,17	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	3640	SINAPI	ROCHA COMPACTADORA DE PNEUS, ESTABELE PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,24	56,24
	0014511	SINAPI	ROCHA COMPACTADORA DE PNEUS, ESTABELE PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000022	1.055.156,58	56,24



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EXCEL - S.A.



Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, 1574 KL, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PISO SEMICOM LASTRO 10,6/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUBRIL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,81	2,81	
Itens	00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, 1574 KL, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PISO SEMICOM LASTRO 10,6/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	1,055.158,50	78,01	
			MO sem LS --	0,00	1,5 --	0,00	MO com LS --	0,00
			Valor de BDI	14,02			Valor com BDI --	70,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, 1574 KL, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PISO SEMICOM LASTRO 10,6/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,58	10,58	
Itens	00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, 1574 KL, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PISO SEMICOM LASTRO 10,6/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000067	1,055.158,50	70,30	
			MO sem LS --	0,00	1,5 --	0,00	MO com LS --	0,00
			Valor de BDI	14,02			Valor com BDI --	0,64

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, 1574 KL, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PISO SEMICOM LASTRO 10,6/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 26/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	59,01	59,01	
Itens	00064271	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,0070000	5,52	59,01	
			MO sem LS --	0,00	1,5 --	0,00	MO com LS --	0,00
			Valor de BDI	14,02			Valor com BDI --	69,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9665	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PISO OPERACIONAL MÁXIMO 8 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - OPE DIÁRIO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	61,97	61,97	
Composição Auxiliar	8003	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS GERAIS	H	1,0000000	23,56	23,56	
Composição Auxiliar	80030	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PISO OPERACIONAL MÁXIMO 8 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO AF 26/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,90	33,90	
Composição Auxiliar	8001	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PISO OPERACIONAL MÁXIMO 8 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - OPE DIÁRIO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,71	4,71	
			MO sem LS --	0,01	1,5 --	7,24	MO com LS --	11,19
			Valor de BDI	14,02			Valor com BDI --	78,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9664	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PISO OPERACIONAL MÁXIMO 8 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - OPE DIÁRIO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	157,20	157,20
Composição Auxiliar	13758	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PISO OPERACIONAL MÁXIMO 8 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 26/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,81	52,81
Composição Auxiliar	5074	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PISO OPERACIONAL MÁXIMO 8 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	42,42	42,42
Composição Auxiliar	8003	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS GERAIS	H	1,0000000	23,56	23,56
Composição Auxiliar	80030	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PISO OPERACIONAL MÁXIMO 8 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO AF 26/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,90	33,90



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Composição	85211	SINAPI	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,71	4,71	
Insuno	00010640	SINAPI	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000000	636,023,35	636,023,35	
				MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00
				Valor do BDI	40,67	Valor com BDI --		148,37	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	85210	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,00	33,00		
Insuno	00010640	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000000	636,023,35	636,023,35		
				MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00
				Valor do BDI	3,21	Valor com BDI --		42,71	

Composição	85211	SINAPI	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,71	4,71	
Insuno	00010640	SINAPI	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000000	636,023,35	636,023,35	
				MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00
				Valor do BDI	1,32	Valor com BDI --		5,46	

Composição	5574	SINAPI	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,42	42,42	
Insuno	00010640	SINAPI	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000000	636,023,35	636,023,35	
				MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00
				Valor do BDI	11,03	Valor com BDI --		53,45	

Composição	53780	SINAPI	ROLLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 30 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,81	52,81	
Insuno	00004021	SINAPI	OLIO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	8,5500000	5,33	5,33	
				MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00
				Valor do BDI	10,73	Valor com BDI --		66,54	

Composição	50211	SINAPI	SERVICIO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,41	32,41	
Auxiliar	95370	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTES ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insuno	00001111	SINAPI	SERVICIO DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,56	11,56	
Insuno	0003270	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18	
Insuno	00032571	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insuno	00037303	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insuno	00043467	SINAPI	COMPLEMENTARES - COLETADO CASA	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insuno	00043491	SINAPI	COMPLEMENTARES - HORISTA (ENCARGOS)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS --	8,73	LS --	5,16	MO com LS --	11,89
				Valor do BDI	4,8	Valor com BDI --		21,90	



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92581	SINAP	TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	30,00
Composição	95406	SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFIA E ENCARGOS	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,77
Auxiliar	00007190	SINAP	COMPLEMENTARES - FLORESTA	Mão de Obra	H	1,000000	8,00
Auxiliar	00007372	SINAP	TOPOGRAFIA - FLORESTA	Equipamento	H	1,000000	1,34
Auxiliar	00007573	SINAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES - FLORESTA	Equipamento	H	1,000000	0,07
Auxiliar	00007645	SINAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES - FLORESTA	Equipamento	H	1,000000	0,08
Auxiliar	00007691	SINAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES - FLORESTA	Equipamento	H	1,000000	0,07
				MO sem I.S. =>	16,84	15 =>	14,32
				Valor do ICI =>			MO com I.S. =>
							0,66
							Valor com ICI =>
							14,98

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89331	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DURADO	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	55,09
Composição	90534	SINAP	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,41
Auxiliar	00007190	SINAP	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,41
Composição	89029	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	27,49
Auxiliar	00007190	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	27,49
Composição	93030	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	6,19
Auxiliar	00007190	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	6,19
				MO sem I.S. =>	8,29	15 =>	6,95
				Valor do ICI =>			MO com I.S. =>
							15,24
							Valor com ICI =>
							21,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	16,57
Composição	93037	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	57,73
Auxiliar	00007190	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	49,15
Composição	90534	SINAP	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,41
Auxiliar	00007190	SINAP	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,41
Composição	89029	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	27,49
Auxiliar	00007190	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	27,49
Composição	93030	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	6,19
Auxiliar	00007190	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	6,19
				MO sem I.S. =>	8,29	15 =>	6,95
				Valor do ICI =>			MO com I.S. =>
							15,24
							Valor com ICI =>
							204,08

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	27,49
Auxiliar	00007672	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	Equipamento	184	0,000011	882,9074
				MO sem I.S. =>	0,00	15 =>	0,00
				Valor do ICI =>			MO com I.S. =>
							34,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	6,19
Auxiliar	00007190	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	Equipamento	124	0,000009	882,9074
				MO sem I.S. =>	0,00	15 =>	0,00
				Valor do ICI =>			MO com I.S. =>
							7,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93037	SINAP	TRATOR DE ESTERCO, POTENCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO DE 05/2014	CHCR - CUSTOS HEBERKUS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	49,15



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Item:	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 150 HP, PISO OPERACIONAL DE 14 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 MS	Equipamento	UN	0,000056	884.970,74	49,15	
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==	12,78	Valor com BDI ==		61,93	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	55817	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 14 T, COM LAMINA 2,19 MS - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HONORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS, Material	H	1,0000000	57,75	57,75	
Item:	00004221	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 14 T, COM LAMINA 2,19 MS	Equipamento	L	13,4400000	5,33	71,73	
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==	13,01	Valor com BDI ==		72,74	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5854	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 MS - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HONORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	65,07	65,07	
Composição Auxiliar	86324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,41	21,41	
Composição Auxiliar	89000	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 MS - OPERAÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HONORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,64	35,64	
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 MS - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HONORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,02	8,02	
				MO sem LS ==	0,29	LS ==	6,95	MO com LS ==	13,24
				Valor do BDI ==	18,92	Valor com BDI ==		81,86	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 MS - OPERAÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HONORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	213,45	213,45	
Composição Auxiliar	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 MS - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HONORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,72	81,72	
Composição Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 MS - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HONORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	86,66	86,66	
Composição Auxiliar	86324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,41	21,41	
Composição Auxiliar	89000	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 MS - OPERAÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HONORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,64	75,84	
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 MS - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HONORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,02	8,02	
				MO sem LS ==	0,29	LS ==	6,95	MO com LS ==	13,24
				Valor do BDI ==	50,02	Valor com BDI ==		271,47	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 MS - OPERAÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HONORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,64	35,64	
Item:	00007424	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 MS - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 05/2014	Equipamento	UN	0,0000111	1.145.975,00	35,64	
				MO sem LS ==	0,00	LS ==	0,00	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==	0,27	Valor com BDI ==		46,91	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 MS - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HONORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,02	8,02	
Item:	00007524	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 MS - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 05/2014	Equipamento	UN	0,0000078	1.145.975,00	8,02	
				MO sem LS ==	0,09	LS ==	0,05	MO com LS ==	0,00
				Valor do BDI ==	2,09	Valor com BDI ==		10,11	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 MS - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HONORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,72	63,72



M&S CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

Quantidade	00007024	SINAPI	TRATOR DE LÂMINA POTÊNCIA DE 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E BARRIL (1347) (M&S) PE 7 1987	Equipamento	UN	0,00000004	1.145.375,00	63,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	16,57			Valor com BDI =>	80,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9/21	SINAPI	TRATOR DE ESTERILIZ. POTÊNCIA 150 HP, PISO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3'18" M3 - MATERIAIS NA COMPAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	86,66	86,66	
Insumo	00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL (COMBUSTÍVEL) COMUM	Materiais	L	15,67000000	5,53	86,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	22,53			Valor com BDI =>	109,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88/24	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	21,41	21,41	
Composição	89/86	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,18	0,18	
Atividade Insumo	00004227	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - DICLUSIVE AGRICULTURARIA	Mão de Obra	H	1,00000000	15,06	15,06	
Insumo	00007270	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	0,02000000	3,18	3,18	
Insumo	00007271	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,30000000	0,95	0,95	
Insumo	00007372	SINAPI	TRAVES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14	
Insumo	00007373	SINAPI	SEGURO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07	
Insumo	00003464	SINAPI	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00003198	SINAPI	PIE - FERRAÇÃO OPERADOR COLUNA DOB. - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,62	0,62	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,95	MO com LS =>	15,24
				Valor do BDI	5,57			Valor com BDI =>	26,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1914/159	SICROS	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em bloco diário		km	1,00000000	1,27	1,27		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	19579	SICROS	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 KW	1,00000000	1,00	0,00	311,1447	85,0551	311,1447	
							Custo Horário de Equipamentos =>		311,1447	
							Custo Horário de Execução =>		311,1447	
							Fator de Influência de Chuva - FIC =>		0,9136	
							Custo do FIC =>		0,9170	
							Produção de Equipe =>		249,0000	
							Custo Unitário de Execução =>		1,2496	
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							Valor do BDI	0,33	Valor com BDI =>	1,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1914/159	SICROS	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em bloco diário		km	1,00000000	1,01	1,01		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	19579	SICROS	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 180 KW	1,00000000	1,00	0,00	311,1447	85,0551	311,1447	
							Custo Horário de Equipamentos =>		311,1447	
							Custo Horário de Execução =>		311,1447	
							Fator de Influência de Chuva - FIC =>		0,9136	
							Custo do FIC =>		0,9136	
							Produção de Equipe =>		311,2500	
							Custo Unitário de Execução =>		0,9997	
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
							Valor do BDI	0,26	Valor com BDI =>	1,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1914/159	SICROS	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em bloco diário		km	1,00000000	0,83	0,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



Item	1147	SICRO3	Carretão basculante com capacidade de 10 m ³ - 186 kW	1,000000	1,00	QD0	211,1447	85,0051	211,1447
									Custo Horário de Equipamentos => 211,1447 Custo Horário de Execução => 211,1447 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo de FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 273,3000 Custo Unitário de Execução => 0,8321
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,00			Valor com BDI =>	1,00

Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Composição	114700	SE 903	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 10 m ³ com guilherme de 20 ton - rodovia sem pavimentação	1,000000	1,00	0,00	1,000000	0,00	1,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Item	1160	SICRO3	Carretão basculante com guilherme com capacidade de 20 ton - 136 kW	1,000000	1,00	0,00	332,8612	112,1944	445,0556
									Custo Horário de Equipamentos => 332,8612 Custo Horário de Execução => 332,8612 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0130 Custo de FIC => 0,0385 Produção de Equipe => 117,5300 Custo Unitário de Execução => 2,8321
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,75			Valor com BDI =>	3,62

Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Composição	114700	SICRO3	Carretão basculante com guilherme com capacidade de 10 m ³ com guilherme de 20 ton - rodovia sem pavimentação	1,000000	1,00	0,00	1,000000	0,00	1,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Item	1160	SICRO3	Carretão basculante com guilherme com capacidade de 20 ton - 136 kW	1,000000	1,00	0,00	332,8612	112,1944	445,0556
									Custo Horário de Equipamentos => 332,8612 Custo Horário de Execução => 332,8612 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0130 Custo de FIC => 0,0385 Produção de Equipe => 146,9100 Custo Unitário de Execução => 2,2637
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,00			Valor com BDI =>	2,00

Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Composição	114614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e sem guilherme de 20 ton - rodovia pavimentada	1,000000	1,00	0,00	1,000000	1,00	1,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Item	1160	SICRO3	Carretão basculante com guilherme com capacidade de 20 ton - 136 kW	1,000000	1,00	0,00	332,8612	112,1944	445,0556
									Custo Horário de Equipamentos => 332,8612 Custo Horário de Execução => 332,8612 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000 Custo de FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 176,2900 Custo Unitário de Execução => 1,8821
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,42			Valor com BDI =>	2,38

Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Composição	114443	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em bloco asfáltico	1,000000	1,00	0,00	1,000000	1,00	1,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Item	1162	SICRO3	Carretão basculante com guilherme de 15 t - 186 kW	1,000000	1,00	0,00	295,4850	76,5871	372,0721
									Custo Horário de Equipamentos => 294,3859 Custo Horário de Execução => 294,3859 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0128 Custo de FIC => 0,0161 Produção de Equipe => 248,5900 Custo Unitário de Execução => 1,1842
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00




MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS ESPECIALIZADOS




Valor do BDI 0,21 Valor com BDI 4,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Consideração	9914464	SICRO3 Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em asfalto/beto		km	1,0000000	0,95	0,95		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Itens	19502	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,3859 76,5601	294,3859	
							Custo Horário de Equipamentos =>	294,3859	
							Custo Horário de Execução =>	294,3859	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136	
							Custo do FIC =>	0,0129	
							Produção de Equipe =>	318,7300	
							Custo Unitário de Execução =>	0,9474	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,21			Valor com BDI =>	1,21

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Consideração	9914464	SICRO3 Transporte com caminhão carroceria de 15 l - rodovia em asfalto/beto		km	1,0000000	0,00	0,00		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Itens	19502	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,3859 76,5601	294,3859	
							Custo Horário de Equipamentos =>	294,3859	
							Custo Horário de Execução =>	294,3859	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	372,8800	
							Custo Unitário de Execução =>	0,7895	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,21			Valor com BDI =>	1,00


 Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
 Titular Administrador
 CPF: 07.453.963-10


 Vitor Ale Saruena Casaralta
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 05173 D



M5 CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

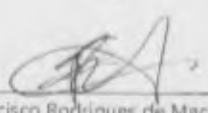
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA: JULHO DE 2023
 BDI = 26,00%
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% + 47,76% / 84,44% - 47,48%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI.03/2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2023/01

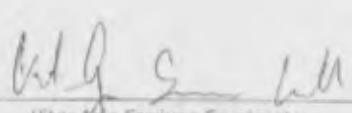
COMPOSIÇÃO DE BDI

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 Macêdo Filho
 Titular Administrador
 CPF: 031.453.863-10


 Vitor Adn Sarriune Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46123 CE



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: ZONA RURAL NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA: JULHO DE 2023
 BDI = 25,00%
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76% / 84,44% - 47,48%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2023/01

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	JNBS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	JNCRA	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

Vitor Azzi Samiune Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA N° 46123 CE

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.234.497/0001-81
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 E-MAIL: MCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797

3002
10



MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA: JULHO DE 2023
 BDI = 26,00%
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76% / 84,44% - 47,48%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO 2023/01

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	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,22%	1,20%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,67%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,26%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	10,79%	6,69%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	6,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	6,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		81,61%	47,48%

Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
 Titular Administrador
 CPF: 031.453.863-10

Vitor Azin Sarruane Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46123/CE

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.294.497/0001-34
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62.200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9 9624-5797



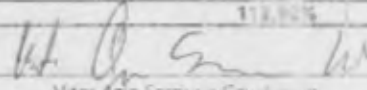
MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA: JULHO DE 2023
 BDI = 26,00%
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76% / 84,44% - 47,48%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO RGVIO 2023/01

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPÓSIO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,57%	0,58%
B4	13º SALÁRIO	10,90%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,11%	0,58%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,58%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63%	8,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,57%	18,54%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	1,43%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	3,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2,43%	1,88%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,07%	2,29%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,16%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	11,33%	9,79%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,21%	0,02%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,00%	7,13%
TOTAL (A+B+C+D)		113,82%	71,28%


 Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
 Titular Administrador
 CPF: 031.453.863-10


 Vitor Azin Sarmu e Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46123 CE

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI | CNPJ: 25.254.497/0001-34
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 756 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS-CE
 E-MAIL: M5CONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.9624-5797



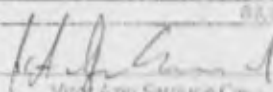
MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA: JULHO DE 2023
 BDI = 26,00%
 ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% - 47,76% / 84,44% - 47,48%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 027.1 - DESONERADA / SINAPI 03/2023 COM DESONERAÇÃO / SICRO Nº 0/0 2023/01

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	1,30%	1,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,50%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,60%	16,60%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,68%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,00%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	11,01%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,00%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,00%	0,59%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,67%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,87%	3,92%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,00%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,98%	13,68%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	1,00%	1,99%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,80%	0,50%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	0,80%	0,82%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,00%	2,56%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	2,00%	0,43%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	10,60%	11,30%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	0,00%	0,00%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,40%	0,18%
D3	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,00%	0,00%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	0,40%	0,18%
TOTAL (A+B+C+D)		66,77%	29,12%


 Francisco Rodrigues de Macêdo Filho
 Titular Administrador
 CPF: 031.453.863-10


 Vitor Azzi Sarmine Cavalcante
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 46124/C

MS CONSTRUTORA & SERVIÇOS URBANOS EIRELI (CNPJ: 25.284.407/0001-80)
 RUA EVARISTO DE CASTRO, 766 - UNIVERSIDADE - CEP 62200-000 - NOVA RUSSAS - CE
 E-MAIL: MSCONSTRUTORAESERVICOS@HOTMAIL.COM | TEL: (85) 9.8624-5702