

CARTA DE PROPOSTA

De Massapê (Ce), Para MONSENHOR TABOSA (Ce), Aos 13 DE JANEIRO DE 2023.

À
Prefeitura Municipal de **MONSENHOR TABOSA**

OMADA DE PREÇOS N° 05.001/2023-TP

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 18 DE JANEIRO DE 2023

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA

CARTA PROPOSTA GLOBAL

A EMPRESA L B CONSTRUCOES EIRELI ME, CNPJ/MF SOB N° 40.454.732/0001-76, COM ENDEREÇO NA AVENIDA OZIREZ PONTE N° S/N - CENTRO - MASSAPE/CE, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE N° 2000010480855 SSP CE E DO CPF N° 029.340.993-50, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N° 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

O VALOR DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 452.083,73 (Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Oitenta e Três reais e Setenta e Três centavos), que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	R\$ 452.083,73	04 (QUATRO) MESES

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;

- Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
- 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço

O prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: GUSTAVO DE FREITAS SALES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 0615587682 /CE, COM EXPERIÊNCIA NO DETERMINADO OBJETO CERTAME.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 40.454.732/0001-76


ENDEREÇO: AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

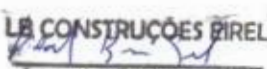
E-MAIL: leandrobs14@hotmail.com

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI


Gustavo de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 0615587682

LB CONSTRUÇÕES EIRELI


Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50





RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

18/01/2023

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA (C)
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.001/2023-TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	21.810,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.085,77
3	OBRAS DE DRENAGEM	105.608,38
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	168.996,88
5	ACESSIBILIDADE	127.003,53
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	15.395,43
7	SERVIÇOS DIVERSOS	10.183,74

VALOR TOTAL: 452.083,73

Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Oitenta e Três reais e Setenta e Três centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leonardo Barbosa Silva
CPF: 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo dos Santos
RACIÃO NESSO CIVIL
CPF: 000558702

03/50

04/50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 18/01/2023



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARA, CONFORME CONVÊNIO Nº2799/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-66 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA (C)
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05/001/2023-TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	05 (SESENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						17.675,00	21.810,00
1.1	ADM/ONSENH OR TABOSA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	176,75	218,10	17.675,00	21.810,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.528,49	3.085,77
2.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	141,46	174,56	1.697,52	2.094,72
2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	5.338,36	0,07	0,08	373,68	427,06
2.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	762,16	0,60	0,74	457,29	563,99
3		OBRAS DE DRENAGEM						86.582,84	106.808,38
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO); AF_06/2016	SINAPI	M	1.535,92	41,24	50,89	63.341,34	78.162,96
3.2	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	50,76	70,33	86,78	3.569,95	4.404,95
3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	50,76	367,84	453,91	18.671,55	23.040,47
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						136.950,96	168.996,88
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.778,00	36,24	44,72	136.950,96	168.996,88
5		ACESSIBILIDADE						102.923,02	127.003,53
5.1	94310	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	182,84	93,19	114,99	17.038,85	21.024,77
5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	91,48	689,74	851,13	63.097,41	77.861,37
5.3	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	162,40	123,41	152,28	20.041,78	24.730,27
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	SEINFRA	M2	24,50	112,04	136,25	2.744,98	3.387,12
6		SNALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						12.480,90	15.395,43
6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	9,60	660,08	839,21	6.528,76	8.056,41
6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_06/2021	SINAPI	M2	189,60	22,96	28,33	3.804,01	4.804,76
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_06/2021	SINAPI	M	1.535,92	1,34	1,65	2.058,13	2.534,26
7		SERVIÇOS DIVERSOS						8.302,66	10.183,74
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.486,46	1,28	1,57	8.302,66	10.183,74
								VALOR TOTAL:	452.983,73

Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Oitenta e Três reais e Setenta e Três centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 16/01/2023



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MORSENHOR TABOSA-CEARA, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 101/870-80 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA (C)
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORSENHOR TABOSA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2023-TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		RUA MANOEL HOZORINO						53.061,63	65.463,36
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						2.968,17	3.168,99
1.1.1	ADM/MON SENHOR TABOSA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	14,53	176,75	218,10	2.566,17	3.168,99
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.833,21	2.257,01
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	141,46	174,56	1.697,52	2.094,72
1.2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	SINAPI	M2	796,24	0,07	0,08	55,87	83,85
1.2.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	133,04	0,60	0,74	79,82	96,44
1.3		OBRAS DE DRENAGEM						14.728,23	18.174,51
1.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	266,08	41,24	50,89	10.973,13	13.540,81
1.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	8,57	70,33	86,78	602,72	743,70
1.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,57	367,84	453,91	3.152,38	3.890,00
1.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						13.728,07	16.940,38
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	378,81	36,24	44,72	13.728,07	16.940,38
1.5		ACESSIBILIDADE						16.600,25	20.484,13
1.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	27,07	93,19	114,99	2.522,65	3.112,77
1.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M3	14,12	689,74	851,13	9.739,12	12.017,95
1.5.3	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M2	28,80	123,41	152,28	3.554,20	4.385,66
1.5.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,00	112,04	138,25	784,28	967,75
1.6		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						2.581,96	3.185,11
1.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,30	680,08	839,21	1.564,18	1.930,18
1.6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	28,80	22,96	28,33	661,24	815,90
1.6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	266,08	1,34	1,65	356,54	439,03
1.7		SERVIÇOS DIVERSOS						1.021,74	1.253,23
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	796,24	1,28	1,57	1.021,74	1.253,23
2		RUA SOLDADO OTÁLIO JOSÉ DOS SANTOS						50.053,20	61.750,60
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						2.419,70	2.985,78
2.1.1	ADM/MON SENHOR TABOSA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	13,89	176,75	218,10	2.419,70	2.985,78
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						140,79	168,39
2.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	SINAPI	M2	828,24	0,07	0,08	57,97	66,25
2.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	138,04	0,60	0,74	82,82	102,14
2.3		OBRAS DE DRENAGEM						15.618,24	19.272,77
2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	276,08	41,24	50,89	11.385,53	14.049,71
2.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	9,66	70,33	86,78	679,38	838,29
2.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	9,66	367,84	453,91	3.553,33	4.384,77
2.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						14.087,21	17.383,55
2.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	388,72	36,24	44,72	14.087,21	17.383,55
2.5		ACESSIBILIDADE						15.033,65	18.551,06
2.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	29,54	93,19	114,99	2.752,83	3.396,80
2.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M3	14,66	689,74	851,13	10.111,58	12.477,56
2.5.3	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M2	14,40	123,41	152,28	1.777,10	2.192,83

0560

07/55

4.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,25	112,04	136,25	588,21	725,81
4.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							2.598,60	3.205,39
4.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,57	680,08	839,21	1.067,72	1.317,55
4.6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M2	48,00	22,96	28,33	1.102,08	1.359,84
4.6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	320,00	1,34	1,65	428,80	528,00
4.7	SERVIÇOS DIVERSOS							2.252,80	2.763,20
4.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.760,00	1,28	1,57	2.252,80	2.763,20
5	RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 02)							94.085,12	116.073,28
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							4.530,10	5.589,90
5.1.1	ADM/MON SENHOR TABOSA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	25,63	176,75	218,10	4.530,10	5.589,90
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							185,60	220,80
5.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.280,00	0,07	0,08	89,60	102,40
5.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	160,00	0,60	0,74	96,00	118,40
5.3	OBRAS DE DRENAGEM							17.609,16	21.729,54
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	320,00	41,24	50,89	13.196,80	16.284,80
5.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,07	70,33	86,78	708,22	873,87
5.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,07	367,84	453,91	3.704,14	4.570,87
5.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							41.073,32	50.684,30
5.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.133,37	36,24	44,72	41.073,32	50.684,30
5.5	ACESSIBILIDADE							25.203,06	31.099,68
5.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	42,92	93,19	114,99	3.999,71	4.935,37
5.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	21,30	689,74	851,13	14.891,46	18.129,06
5.5.3	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	48,00	123,41	152,28	5.923,68	7.309,44
5.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,25	112,04	136,25	588,21	725,81
5.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							3.231,08	3.985,86
5.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,50	680,08	839,21	1.700,20	2.098,02
5.6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M2	48,00	22,96	28,33	1.102,08	1.359,84
5.6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	320,00	1,34	1,65	428,80	528,00
5.7	SERVIÇOS DIVERSOS							2.252,80	2.763,20
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.760,00	1,28	1,57	2.252,80	2.763,20
6	RUA SALVADOR RODRIGUES DE MESQUITA (TRECHO 03)							37.110,46	45.783,42
6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							1.786,94	2.204,99
6.1.1	ADM/MON SENHOR TABOSA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	10,11	176,75	218,10	1.786,94	2.204,99
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							72,73	86,51
6.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	501,60	0,07	0,08	35,11	40,12
6.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	62,70	0,60	0,74	37,62	46,39
6.3	OBRAS DE DRENAGEM							7.394,29	9.124,49
6.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	133,40	41,24	50,89	5.501,41	6.768,72
6.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,32	70,33	86,78	303,82	374,88
6.3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,32	367,84	453,91	1.589,06	1.960,89
6.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							16.058,30	19.815,87
6.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	443,11	36,24	44,72	16.058,30	19.815,87
6.5	ACESSIBILIDADE							9.862,00	11.922,58
6.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	17,18	93,19	114,99	1.601,00	1.975,52
6.5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,54	689,74	851,13	5.890,37	7.268,65
6.5.3	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,00	123,41	152,28	1.874,56	2.436,48

10

08/30

6.5.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,75	112,04	138,25	196,07	241,93
6.6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.253,39	1.546,16
6.6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,04	690,08	839,21	707,28	872,77
6.6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	16,00	22,96	28,33	367,36	453,28
6.6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAJAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	133,40	1,34	1,65	178,75	220,11
6.7	SERVIÇOS DIVERSOS							882,81	1.082,82
6.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	689,70	1,28	1,57	882,81	1.082,82
							VALOR TOTAL:	452.083,73	

Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Oitenta e Três reais e Setenta e Três centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

 Leandro Barbosa Silva
 CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI

 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRA 0615387682





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 18/01/2023

09/50

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARA, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA (C)
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.001/2023-TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

1.1. ADM/MONSENHOR TABOSA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,90910000	4.169,33	12.128,99
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,27270000	20.339,25	5.546,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17.675,50
VALOR:						176,75
VALOR SEM ENCARGOS:						10.792,00
VALOR ENCARGOS (70.80%):						6.883,50
VALOR COM ENCARGOS:						17.675,50
VALOR BDI (23.40%):						4.136,06
VALOR COM BDI:						218,10
QUANTIDADE:						100,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,70	32,33
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,25	22,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,23	50,53
I1721	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,84	2,07
TOTAL Material:						107,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:						34,28
VALOR:						141,46
VALOR SEM ENCARGOS:						118,14
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						141,46
VALOR BDI (23.40%):						33,10
VALOR COM BDI:						174,56
QUANTIDADE:						12,00

2.2. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00051000	78,90	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	246,01	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	17,78	0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,01
VALOR:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (23.40%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,08
QUANTIDADE:						5.338,36

2.3. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,05	0,60
TOTAL Serviço:						0,60
VALOR:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						0,32

[Handwritten signature and initials]

VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	0,60
VALOR BDI (23.40%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,74
QUANTIDADE:	762,16

20/50

1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	115,79	0,81
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	22,71	22,82
TOTAL Material:						23,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	24,16	9,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,78	7,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	551,54	1,10
TOTAL Serviço:						1,10
VALOR:						41,24
VALOR SEM ENCARGOS:						34,73
VALOR ENCARGOS (112.51%):						6,51
VALOR COM ENCARGOS:						41,24
VALOR BDI (23.40%):						9,65
VALOR COM BDI:						50,89
QUANTIDADE:						1.535,92

2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,78	70,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						70,33
VALOR:						70,33
VALOR SEM ENCARGOS:						44,74
VALOR ENCARGOS (112.51%):						25,59
VALOR COM ENCARGOS:						70,33
VALOR BDI (23.40%):						16,45
VALOR COM BDI:						86,78
QUANTIDADE:						50,76

3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,35	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,87	1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	115,79	93,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,57	155,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	83,45	48,33
TOTAL Material:						297,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	18,84	27,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	17,78	41,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,06
VALOR:						367,84
VALOR SEM ENCARGOS:						341,80
VALOR ENCARGOS (112.51%):						26,04
VALOR COM ENCARGOS:						367,84
VALOR BDI (23.40%):						86,07
VALOR COM BDI:						453,91
QUANTIDADE:						50,76

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature and initials]

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,57	1,27
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,59	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,07
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,22	8,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,83	8,82
TOTAL Material:						16,95
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL Mão de Obra:						17,22
VALOR:						36,24
VALOR SEM ENCARGOS:						23,94
VALOR ENCARGOS (112.76%):						12,30
VALOR COM ENCARGOS:						36,24
VALOR BDI (23.40%):						8,48
VALOR COM BDI:						44,72
QUANTIDADE:						3.779,00

5.1. 94319 - ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TROCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,08	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TROCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	312,64	1,87
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	22,67	5,75
91535	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,38	8,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,82
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	52,53	65,66
TOTAL Material:						65,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	17,78	11,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,71
VALOR:						93,19
VALOR SEM ENCARGOS:						84,04
VALOR ENCARGOS (112.51%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						93,19
VALOR BDI (23.40%):						21,80
VALOR COM BDI:						114,99
QUANTIDADE:						182,84

5.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,51	7,02
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,25	23,12
TOTAL Material:						30,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	23,92	53,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	24,16	47,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	17,78	75,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						177,22
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	397,68	482,38
TOTAL Serviço:						482,38
VALOR:						689,74
VALOR SEM ENCARGOS:						586,58
VALOR ENCARGOS (112.51%):						103,16
VALOR COM ENCARGOS:						689,74
VALOR BDI (23.40%):						161,39
VALOR COM BDI:						851,13

5.3. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,80	0,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,51	0,70
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	27,05	3,38
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	29,48	33,08
TOTAL Material:						38,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27070000	23,92	6,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38660000	24,16	9,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65740000	17,78	11,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,49
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14550000	397,68	57,86
TOTAL Serviço:						57,86
VALOR:						123,41
VALOR SEM ENCARGOS:						108,61
VALOR ENCARGOS (112.51%):						14,80
VALOR COM ENCARGOS:						123,41
VALOR BDI (23.40%):						28,87
VALOR COM BDI:						152,28
QUANTIDADE:						162,40

5.4. C4671 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,12	1,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,97	2,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,07	48,47
TOTAL Material:						53,57
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,16	37,05
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,42
TOTAL Mão de Obra:						58,47
VALOR:						112,04
VALOR SEM ENCARGOS:						73,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):						38,39
VALOR COM ENCARGOS:						112,04
VALOR BDI (23.40%):						26,21
VALOR COM BDI:						138,25
QUANTIDADE:						24,50

6.1. C35 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	44,41	39,96
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	119,18	11,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,87
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,42	0,84
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,73	2,19
I2698	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	546,28	546,28
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,43	46,29
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,32	7,32
TOTAL Material:						602,90
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,16	2,31
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:						19,45
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	325,91	5,86
TOTAL Serviço:						5,86

VALOR:	680,08
VALOR SEM ENCARGOS:	649,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,74
VALOR COM ENCARGOS:	680,08
VALOR BDI (23.40%):	159,13
VALOR COM BDI:	839,21
QUANTIDADE:	9,60

2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	18,17	0,38
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,89	0,09
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	16,81	1,84
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	16,81	4,20
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	10,91	4,85
TOTAL Material:					11,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	25,08	9,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,78	2,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,80
VALOR:	22,96
VALOR SEM ENCARGOS:	18,44
VALOR ENCARGOS (112.51%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	22,96
VALOR BDI (23.40%):	5,37
VALOR COM BDI:	28,33
QUANTIDADE:	169,60

3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,35	0,14
TOTAL Material:					0,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	25,08	0,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	17,78	0,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,20
VALOR:	1,34
VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	1,34
VALOR BDI (23.40%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,65
QUANTIDADE:	1.535,92

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	17,14	1,28
TOTAL Mão de Obra:					1,28	

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leandro Barboza Silva
 CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06155870/2

VALOR:	1,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR BDI (23.40%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,57
QUANTIDADE:	6.486,46

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
18/01/2023

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARA, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA (C)
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.001/2023-TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	3.776,37	49,47
TOTAL Mão de Obra:					49,47
VALOR:					49,47
VALOR SEM ENCARGOS:					28,96
VALOR ENCARGOS (70.80%):					20,51
VALOR COM ENCARGOS:					49,47
VALOR BDI (23.40%):					11,57
VALOR COM BDI:					61,04
QUANTIDADE:					1,00

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	180,75	180,75
00040883 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	135,89	135,89
00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	16,54	16,54
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL Encargos Complementares:					343,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.776,37	3.776,37
TOTAL Mão de Obra:					3.776,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	49,47	49,47
TOTAL Serviço:					49,47
VALOR:					4.169,33
VALOR SEM ENCARGOS:					2.583,44
VALOR ENCARGOS (70.80%):					1.585,89
VALOR COM ENCARGOS:					4.169,33
VALOR BDI (23.40%):					975,62
VALOR COM BDI:					5.144,95
QUANTIDADE:					1,00

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12

TOTAL Mão de Obra:	181,09
VALOR:	181,09
VALOR SEM ENCARGOS:	106,02
VALOR ENCARGOS (70.80%):	75,07
VALOR COM ENCARGOS:	181,09
VALOR BDI (23.40%):	42,37
VALOR COM BDI:	223,46
QUANTIDADE:	1,00

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	110,03	110,03
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	135,69	135,69
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,69	1,69
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	10,51	10,51

TOTAL Encargos Complementares: 257,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	19.900,24	19.900,24

TOTAL Mão de Obra: 19.900,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	181,09	181,09

TOTAL Serviço: 181,09

VALOR:	20.339,25
VALOR SEM ENCARGOS:	12.015,13
VALOR ENCARGOS (70.80%):	8.324,12
VALOR COM ENCARGOS:	20.339,25
VALOR BDI (23.40%):	4.759,38
VALOR COM BDI:	25.098,63
QUANTIDADE:	1,00

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	22,32	0,14

TOTAL Mão de Obra: 0,14

VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (23.40%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,17
QUANTIDADE:	1,00

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
					TOTAL Encargos Complementares:	4,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	22,32	
					TOTAL Mão de Obra:	22,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14

					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	27,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,31
					VALOR ENCARGOS (112.51%):	11,89
					VALOR COM ENCARGOS:	27,20
					VALOR BDI (23.40%):	6,36
					VALOR COM BDI:	33,56
					QUANTIDADE:	1,00

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO.
AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.095.561,00

					TOTAL Equipamento:	43,82
					VALOR:	43,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,82
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	43,82
					VALOR BDI (23.40%):	10,25
					VALOR COM BDI:	54,07
					QUANTIDADE:	1,00

89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	1.095.561,00

					TOTAL Equipamento:	7,88
					VALOR:	7,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,88
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	7,88
					VALOR BDI (23.40%):	1,84
					VALOR COM BDI:	9,72
					QUANTIDADE:	1,00

5934 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.

AF 06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,20	27,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,82	43,82
89229	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL Serviço:						51,70
VALOR:						78,90
VALOR SEM ENCARGOS:						67,01
VALOR ENCARGOS (112.51%):						11,89
VALOR COM ENCARGOS:						78,90
VALOR BDI (23.40%):						18,46
VALOR COM BDI:						97,36
QUANTIDADE:						1,00

5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO.

AF 06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.095.561,00	70,44
TOTAL Equipamento:						70,44
VALOR:						70,44
VALOR SEM ENCARGOS:						70,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						70,44
VALOR BDI (23.40%):						16,48
VALOR COM BDI:						86,92
QUANTIDADE:						1,00

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	6,91	96,67
TOTAL Material:						96,67
VALOR:						96,67
VALOR SEM ENCARGOS:						96,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						96,67
VALOR BDI (23.40%):						22,62
VALOR COM BDI:						119,29
QUANTIDADE:						1,00

5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.

AF 06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,20	27,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,82	43,82
89229	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,88	7,88
5779	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	70,44	70,44
53849	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	96,67	96,67
TOTAL Serviço:						218,81
VALOR:						246,01
VALOR SEM ENCARGOS:						234,12
VALOR ENCARGOS (112.51%):						11,89
VALOR COM ENCARGOS:						246,01
VALOR BDI (23.40%):						57,56
VALOR COM BDI:						303,57
QUANTIDADE:						1,00

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,00	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (23.40%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,24
QUANTIDADE:						1,00

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:						5,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL Mão de Obra:						12,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	20	0,20	
						TOTAL Serviço:	0,20
						VALOR:	17,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,31
						VALOR ENCARGOS (112.51%):	6,47
						VALOR COM ENCARGOS:	17,78
						VALOR BDI (23.40%):	4,16
						VALOR COM BDI:	21,94
						QUANTIDADE:	1,00

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	16,31	0,10	
						TOTAL Mão de Obra:	0,10
						VALOR:	0,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
						VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,05
						VALOR COM ENCARGOS:	0,10
						VALOR BDI (23.40%):	0,02
						VALOR COM BDI:	0,12
						QUANTIDADE:	1,00

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72	
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05	
						TOTAL Encargos Complementares:	1,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,31	16,31	
						TOTAL Mão de Obra:	16,31

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10	
						TOTAL Serviço:	0,10
						VALOR:	17,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
						VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,69
						VALOR COM ENCARGOS:	17,79
						VALOR BDI (23.40%):	4,16
						VALOR COM BDI:	21,95
						QUANTIDADE:	1,00

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	36,28	0,24	
						TOTAL Mão de Obra:	0,24
						VALOR:	0,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
						VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,13
						VALOR COM ENCARGOS:	0,24
						VALOR BDI (23.40%):	0,05
						VALOR COM BDI:	0,29
						QUANTIDADE:	1,00

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL Encargos Complementares: 1,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	36,28	36,28

TOTAL Mão de Obra: 36,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24

TOTAL Serviço: 0,24

VALOR: 37,90

VALOR SEM ENCARGOS: 18,56

VALOR ENCARGOS (112.51%): 19,34

VALOR COM ENCARGOS: 37,90

VALOR BDI (23.40%): 8,86

VALOR COM BDI: 46,76

QUANTIDADE: 1,00

99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,00	0,35

TOTAL Equipamento: 0,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	10,18	0,74

TOTAL Material: 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	17,79	2,08
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	37,90	8,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,96

VALOR: 12,05

VALOR SEM ENCARGOS: 6,50

VALOR ENCARGOS (112.51%): 5,55

VALOR COM ENCARGOS:	12,05
VALOR BDI (23.40%):	2,81
VALOR COM BDI:	14,86
QUANTIDADE:	1,00

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	18,16
TOTAL Mão de Obra:					0,31
VALOR:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					0,31
VALOR BDI (23.40%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,38
QUANTIDADE:					1,00

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,97
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
TOTAL Encargos Complementares:					5,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16
TOTAL Mão de Obra:					18,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31
TOTAL Serviço:					0,31
VALOR:					24,16
VALOR SEM ENCARGOS:					14,37
VALOR ENCARGOS (112.51%):					9,79
VALOR COM ENCARGOS:					24,16
VALOR BDI (23.40%):					5,65
VALOR COM BDI:					29,81
QUANTIDADE:					1,00

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	115,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CF II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,57
TOTAL Material:					399,17

12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18	152,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						152,37
VALOR:						551,54
VALOR SEM ENCARGOS:						496,09
VALOR ENCARGOS (112.51%):						55,45
VALOR COM ENCARGOS:						551,54
VALOR BDI (23.40%):						129,06
VALOR COM BDI:						680,60
QUANTIDADE:						1,00

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.028,40	0,32
TOTAL Equipamento:						0,32
VALOR:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						0,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,32
VALOR BDI (23.40%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,39
QUANTIDADE:						1,00

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.028,40	0,03
TOTAL Equipamento:						0,03
VALOR:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (23.40%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,03
QUANTIDADE:						1,00

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR BDI (23.40%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,43
QUANTIDADE:	1,00

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5,028,40	0,35
TOTAL Equipamento:						0,35
VALOR:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,35
VALOR BDI (23.40%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,43
QUANTIDADE:						1,00

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,94	1,17
TOTAL Especiais:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (23.40%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,44
QUANTIDADE:						1,00

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Serviço:						1,87
VALOR:						1,87
VALOR SEM ENCARGOS:						1,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,87
VALOR BDI (23.40%):						0,43

VALOR COM BDI:	2,30
QUANTIDADE:	1,00

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	14,01
TOTAL Mão de Obra:					0,09
VALOR:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,09
VALOR BDI (23.40%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,11
QUANTIDADE:					1,00

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
TOTAL Encargos Complementares:					4,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,01
TOTAL Mão de Obra:					14,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL Serviço:					0,09
VALOR:					18,84
VALOR SEM ENCARGOS:					11,37
VALOR ENCARGOS (112.51%):					7,47
VALOR COM ENCARGOS:					18,84
VALOR BDI (23.40%):					4,40
VALOR COM BDI:					23,24
QUANTIDADE:					1,00

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84
TOTAL Mão de Obra:					20,84
VALOR:					20,84
VALOR SEM ENCARGOS:					7,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54

49

VALOR COM ENCARGOS:	20,84
VALOR BDI (23.40%):	4,87
VALOR COM BDI:	25,71
QUANTIDADE:	1,00

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,64	2,18
TOTAL Material:						2,18
VALOR:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						2,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,18
VALOR BDI (23.40%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,69
QUANTIDADE:						1,00

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,18	2,18
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,89	1,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,89	0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,89	1,39
TOTAL Material:						25,57
VALOR:						25,57
VALOR SEM ENCARGOS:						12,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						25,57
VALOR BDI (23.40%):						5,98
VALOR COM BDI:						31,55
QUANTIDADE:						1,00

I2782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL Mão de Obra:						28,43
VALOR:						28,43
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,43
VALOR BDI (23.40%):						6,65
VALOR COM BDI:						35,08
QUANTIDADE:						1,00

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
---	--	--	--	--	--	--

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,60000000	3,64	24,02
TOTAL Material:					24,02	
VALOR:					24,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,02	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					24,02	
VALOR BDI (23.40%):					5,62	
VALOR COM BDI:					29,64	
QUANTIDADE:					1,00	

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,02	24,02
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,89	13,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,89	1,18
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,89	13,48
TOTAL Material:					80,59	
VALOR:					80,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,03	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					80,59	
VALOR BDI (23.40%):					18,85	
VALOR COM BDI:					99,44	
QUANTIDADE:					1,00	

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00410000	16,11	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06	
VALOR:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	
VALOR BDI (23.40%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,07	
QUANTIDADE:					1,00	

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00

[Handwritten signature]

92

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78

TOTAL Encargos Complementares: 4,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	16,11	16,11

TOTAL Mão de Obra: 16,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL Serviço: 0,06

VALOR: 20,91

VALOR SEM ENCARGOS: 12,35

VALOR ENCARGOS (112.51%): 8,56

VALOR COM ENCARGOS: 20,91

VALOR BDI (23.40%): 4,89

VALOR COM BDI: 25,80

QUANTIDADE: 1,00

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	531.367,53	18,22
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	75.219,61	4,14

TOTAL Equipamento: 22,36

VALOR: 22,36

VALOR SEM ENCARGOS: 22,36

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 22,36

VALOR BDI (23.40%): 5,23

VALOR COM BDI: 27,59

QUANTIDADE: 1,00

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	531.367,53	3,02
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	75.219,61	0,43

TOTAL Equipamento: 3,45

VALOR: 3,45

VALOR SEM ENCARGOS: 3,45

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3,45

VALOR BDI (23.40%): 0,80

VALOR COM BDI: 4,25

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

te

QUANTIDADE: 1,00

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	531.367,53	3,82
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	75.219,61	0,54
TOTAL Equipamento:					4,36	
VALOR:					4,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,36	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,36	
VALOR BDI (23.40%):					1,02	
VALOR COM BDI:					5,38	
QUANTIDADE:					1,00	

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,91	20,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,91	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,36	22,36
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,45	3,45
91397	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	SINAPI	H	1,00000000	4,36	4,36
TOTAL Serviço:					30,17	
VALOR:					51,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,52	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					8,56	
VALOR COM ENCARGOS:					51,08	
VALOR BDI (23.40%):					11,95	
VALOR COM BDI:					63,03	
QUANTIDADE:					1,00	

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	531.367,53	34,16
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	75.219,61	5,18
TOTAL Equipamento:					39,34	

VALOR:	39,34
VALOR SEM ENCARGOS:	39,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,34
VALOR BDI (23.40%):	9,20
VALOR COM BDI:	48,54
QUANTIDADE:	1,00

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,91	222,22
TOTAL Material:					222,22	
VALOR:					222,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					222,22	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					222,22	
VALOR BDI (23.40%):					51,99	
VALOR COM BDI:					274,21	
QUANTIDADE:					1,00	

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,91	20,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,91	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,36	22,36
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,45	3,45
91397	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	SINAPI	H	1,00000000	4,36	4,36
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,34	39,34
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	222,22	222,22

TOTAL Serviço:	291,73
VALOR:	312,64
VALOR SEM ENCARGOS:	304,08
VALOR ENCARGOS (112.51%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	312,64
VALOR BDI (23.40%):	73,15
VALOR COM BDI:	385,79
QUANTIDADE:	1,00

[Handwritten signature]

20

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	16,1	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
VALOR:					0,15
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,15
VALOR BDI (23.40%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,18
QUANTIDADE:					1,00

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:					4,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	17,01	17,01
TOTAL Mão de Obra:					17,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					21,90
VALOR SEM ENCARGOS:					12,81
VALOR ENCARGOS (112.51%):					9,09
VALOR COM ENCARGOS:					21,90
VALOR BDI (23.40%):					5,12
VALOR COM BDI:					27,02
QUANTIDADE:					1,00

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12 802,72	0,68
TOTAL Equipamento:					0,68
VALOR:					0,68
VALOR SEM ENCARGOS:					0,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,68
VALOR BDI (23.40%):					0,15

VALOR COM BDI:	0,83
QUANTIDADE:	1,00

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	12.802,72	0,09
TOTAL Equipamento:					0,09
VALOR:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,09
VALOR BDI (23.40%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,11
QUANTIDADE:					1,00

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,77
VALOR:					22,67
VALOR SEM ENCARGOS:					13,58
VALOR ENCARGOS (112.51%):					9,09
VALOR COM ENCARGOS:					22,67
VALOR BDI (23.40%):					5,30
VALOR COM BDI:					27,97
QUANTIDADE:					1,00

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12.802,72	0,85
TOTAL Equipamento:					0,85
VALOR:					0,85
VALOR SEM ENCARGOS:					0,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,85
VALOR BDI (23.40%):					0,19
VALOR COM BDI:					1,04
QUANTIDADE:					1,00

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	0,56	5,86
TOTAL Material:					5,86
VALOR:					5,86
VALOR SEM ENCARGOS:					5,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,86
VALOR BDI (23.40%):					1,37
VALOR COM BDI:					7,23
QUANTIDADE:					1,00

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,90	21,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,86	5,86
TOTAL Serviço:					7,48
VALOR:					29,38
VALOR SEM ENCARGOS:					20,29
VALOR ENCARGOS (112.51%):					9,09
VALOR COM ENCARGOS:					29,38
VALOR BDI (23.40%):					6,87
VALOR COM BDI:					36,25
QUANTIDADE:					1,00

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	18,16	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,17
VALOR BDI (23.40%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,20
QUANTIDADE:					1,00

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78

TOTAL Encargos Complementares: 5,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16

TOTAL Mão de Obra: 18,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17

TOTAL Serviço: 0,17

VALOR: 23,92

VALOR SEM ENCARGOS: 14,21

VALOR ENCARGOS (112.51%): 9,71

VALOR COM ENCARGOS: 23,92

VALOR BDI (23.40%): 5,59

VALOR COM BDI: 29,51

QUANTIDADE: 1,00

94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L.

AF 05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,35	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,87	1,54

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	115,79	87,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,57	184,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	83,45	49,00

TOTAL Material: 320,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	18,84	30,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	17,78	45,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 75,27

VALOR: 397,68

VALOR SEM ENCARGOS: 369,30

VALOR ENCARGOS (112.51%): 28,38

VALOR COM ENCARGOS: 397,68

VALOR BDI (23.40%): 93,05

VALOR COM BDI:	490,73
QUANTIDADE:	1,00

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
TOTAL Mão de Obra:					25,73
VALOR:					25,73
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,84
VALOR COM ENCARGOS:					25,73
VALOR BDI (23.40%):					6,02
VALOR COM BDI:					31,75
QUANTIDADE:					1,00

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,89	16,85
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,89	1,83
TOTAL Material:					44,41
VALOR:					44,41
VALOR SEM ENCARGOS:					28,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,84
VALOR COM ENCARGOS:					44,41
VALOR BDI (23.40%):					10,39
VALOR COM BDI:					54,80
QUANTIDADE:					1,00

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,64	49,50
TOTAL Material:					49,50
VALOR:					49,50
VALOR SEM ENCARGOS:					49,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					49,50
VALOR BDI (23.40%):					11,58
VALOR COM BDI:					61,08
QUANTIDADE:					1,00

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	49,50	49,50

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,89	16,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,89	1,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,89	25,27

TOTAL Material:	119,18
VALOR:	119,18
VALOR SEM ENCARGOS:	103,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	15,84
VALOR COM ENCARGOS:	119,18
VALOR BDI (23.40%):	27,88
VALOR COM BDI:	147,06
QUANTIDADE:	1,00

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
TOTAL Mão de Obra:					20,84
VALOR:					20,84
VALOR SEM ENCARGOS:					7,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,84
VALOR BDI (23.40%):					4,87
VALOR COM BDI:					25,71
QUANTIDADE:					1,00

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,89	1,73
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,89	0,08
TOTAL Material:					22,65
VALOR:					22,65
VALOR SEM ENCARGOS:					9,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					22,65
VALOR BDI (23.40%):					5,30
VALOR COM BDI:					27,95
QUANTIDADE:					1,00

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,64	4,09
TOTAL Material:					4,09
VALOR:					4,09
VALOR SEM ENCARGOS:					4,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,09

[Handwritten signature and initials]

VALOR BDI (23.40%):	0,95
VALOR COM BDI:	5,04
QUANTIDADE:	1,00

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,84
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,89
TOTAL Material:					27,65
VALOR:					27,65
VALOR SEM ENCARGOS:					14,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					27,65
VALOR BDI (23.40%):					6,47
VALOR COM BDI:					34,12
QUANTIDADE:					1,00

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,43
TOTAL Mão de Obra:					28,43
VALOR:					28,43
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,43
VALOR BDI (23.40%):					6,65
VALOR COM BDI:					35,08
QUANTIDADE:					1,00

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,89
TOTAL Material:					83,33
VALOR:					83,33
VALOR SEM ENCARGOS:					65,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					83,33
VALOR BDI (23.40%):					19,49
VALOR COM BDI:					102,82
QUANTIDADE:					1,00

[Handwritten signatures and marks]

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	0,34	98,28
TOTAL Material:						98,28
VALOR:						98,28
VALOR SEM ENCARGOS:						98,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						98,28
VALOR BDI (23.40%):						22,99
VALOR COM BDI:						121,27
QUANTIDADE:						1,00

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	98,28	98,28
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,89	50,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,89	4,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,89	75,63
TOTAL Material:						257,24
VALOR:						257,24
VALOR SEM ENCARGOS:						239,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						257,24
VALOR BDI (23.40%):						60,19
VALOR COM BDI:						317,43
QUANTIDADE:						1,00

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL Mão de Obra:						28,43
VALOR:						28,43
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,43
VALOR BDI (23.40%):						6,65
VALOR COM BDI:						35,08
QUANTIDADE:						1,00

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,89	40,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,89	4,40

TOTAL Material:	73,39
VALOR:	73,39
VALOR SEM ENCARGOS:	55,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	73,39
VALOR BDI (23.40%):	17,17
VALOR COM BDI:	90,56
QUANTIDADE:	1,00

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,64	84,63
TOTAL Material:					84,63
VALOR:					84,63
VALOR SEM ENCARGOS:					84,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					84,63
VALOR BDI (23.40%):					19,80
VALOR COM BDI:					104,43
QUANTIDADE:					1,00

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	84,63	84,63
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,89	40,56
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,89	4,40
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,89	60,85
TOTAL Material:					218,87
VALOR:					218,87
VALOR SEM ENCARGOS:					201,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					218,87
VALOR BDI (23.40%):					51,21
VALOR COM BDI:					270,08
QUANTIDADE:					1,00

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,33	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	257,24	3,57
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,39	0,05
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	218,87	2,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	17,14	0,47

32

TOTAL Mão de Obra:	0,47
VALOR:	6,97
VALOR SEM ENCARGOS:	6,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALOR BDI (23.40%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,60
QUANTIDADE:	1,00

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,43
TOTAL Mão de Obra:					28,43
VALOR:					28,43
VALOR SEM ENCARGOS:					10,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,43
VALOR BDI (23.40%):					6,65
VALOR COM BDI:					35,08
QUANTIDADE:					1,00

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,89
TOTAL Material:					56,19
VALOR:					56,19
VALOR SEM ENCARGOS:					38,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					56,19
VALOR BDI (23.40%):					13,14
VALOR COM BDI:					69,33
QUANTIDADE:					1,00

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,64
TOTAL Material:					60,60
VALOR:					60,60
VALOR SEM ENCARGOS:					60,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					60,60
VALOR BDI (23.40%):					14,18
VALOR COM BDI:					74,78
QUANTIDADE:					1,00

[Handwritten signature]

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	60,60	60,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,89	25,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,89	2,26
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,89	38,26
TOTAL Material:						155,05
VALOR:						155,05
VALOR SEM ENCARGOS:						137,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						155,05
VALOR BDI (23.40%):						36,28
VALOR COM BDI:						191,33
QUANTIDADE:						1,00

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL Mão de Obra:						28,43
VALOR:						28,43
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,43
VALOR BDI (23.40%):						6,65
VALOR COM BDI:						35,08
QUANTIDADE:						1,00

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,89	129,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,89	11,38
TOTAL Material:						169,51
VALOR:						169,51
VALOR SEM ENCARGOS:						151,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						169,51
VALOR BDI (23.40%):						39,66
VALOR COM BDI:						209,17
QUANTIDADE:						1,00

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

40150

		SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,89	129,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,89	11,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,89	172,93
TOTAL Material:						342,44
VALOR:						342,44
VALOR SEM ENCARGOS:						324,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						342,44
VALOR BDI (23.40%):						80,13
VALOR COM BDI:						422,57
QUANTIDADE:						1,00

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
TOTAL Mão de Obra:						20,84
VALOR:						20,84
VALOR SEM ENCARGOS:						7,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,84
VALOR BDI (23.40%):						4,87
VALOR COM BDI:						25,71
QUANTIDADE:						1,00

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,89	5,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,89	0,49
TOTAL Material:						26,87
VALOR:						26,87
VALOR SEM ENCARGOS:						13,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						26,87
VALOR BDI (23.40%):						6,28
VALOR COM BDI:						33,15
QUANTIDADE:						1,00

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,64	98,28
TOTAL Material:						98,28
VALOR:						98,28
VALOR SEM ENCARGOS:						98,28
VALOR ENCARGOS:						0,00

[Handwritten signature]

41/50

VALOR COM ENCARGOS:	98,28
VALOR BDI (23.40%):	22,99
VALOR COM BDI:	121,27
QUANTIDADE:	1,00

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	98,28
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,49
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,89
TOTAL Material:					129,99
VALOR:					129,99
VALOR SEM ENCARGOS:					116,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					129,99
VALOR BDI (23.40%):					30,41
VALOR COM BDI:					160,40
QUANTIDADE:					1,00

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,84
TOTAL Mão de Obra:					20,84
VALOR:					20,84
VALOR SEM ENCARGOS:					7,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,84
VALOR BDI (23.40%):					4,87
VALOR COM BDI:					25,71
QUANTIDADE:					1,00

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,95
TOTAL Material:					32,72
VALOR:					32,72
VALOR SEM ENCARGOS:					19,18
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					32,72
VALOR BDI (23.40%):					7,65
VALOR COM BDI:					40,37
QUANTIDADE:					1,00

05/05

COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	51,32
TOTAL Material:					51,32
VALOR:					51,32
VALOR SEM ENCARGOS:					51,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					51,32
VALOR BDI (23.40%):					12,00
VALOR COM BDI:					63,32
QUANTIDADE:					1,00

I0726 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,84
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	51,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,89
TOTAL Material:					96,19
VALOR:					96,19
VALOR SEM ENCARGOS:					82,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					96,19
VALOR BDI (23.40%):					22,50
VALOR COM BDI:					118,69
QUANTIDADE:					1,00

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,84
TOTAL Mão de Obra:					20,84
VALOR:					20,84
VALOR SEM ENCARGOS:					7,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,84
VALOR BDI (23.40%):					4,87
VALOR COM BDI:					25,71
QUANTIDADE:					1,00

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,06
TOTAL Material:					22,43

43/50

VALOR:	22,43
VALOR SEM ENCARGOS:	8,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	22,43
VALOR BDI (23.40%):	5,24
VALOR COM BDI:	27,67
QUANTIDADE:	1,00

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,89	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,89	0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,89	0,85
TOTAL Material:						23,28
VALOR:						23,28
VALOR SEM ENCARGOS:						9,74
VALOR ENCARGOS (112.76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						23,28
VALOR BDI (23.40%):						5,44
VALOR COM BDI:						28,72
QUANTIDADE:						1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,72	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	96,19	5,65
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,43	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	23,28	4,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,66	5,77
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,19	1,15
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,50	7,29
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,16	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,45	0,38
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	545,99	0,27
TOTAL Material:						14,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	22,15	1,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,14	10,08
TOTAL Mão de Obra:						11,38
VALOR:						36,03
VALOR SEM ENCARGOS:						25,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,86
VALOR COM ENCARGOS:						36,03

94/50

VALOR BDI (23.40%):	8,43
VALOR COM BDI:	44,46
QUANTIDADE:	1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,19	0,88
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,05	4,00
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	169,51	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	342,44	14,26
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,87	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	129,99	5,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23 677,47	9,47
TOTAL Material:						9,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,14	3,57
TOTAL Mão de Obra:						3,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,03	39,63

TOTAL Serviço:		39,63
VALOR:		77,22
VALOR SEM ENCARGOS:		60,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):		16,39
VALOR COM ENCARGOS:		77,22
VALOR BDI (23.40%):		18,06
VALOR COM BDI:		95,28
QUANTIDADE:		1,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,65	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,65	27,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,49	124,46
TOTAL Material:						124,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:						102,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,97	6,41
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,22	64,55

TOTAL Serviço:		70,96
VALOR:		325,91

45150

VALOR SEM ENCARGOS:	227,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):	97,96
VALOR COM ENCARGOS:	325,91
VALOR BDI (23.40%):	76,26
VALOR COM BDI:	402,17
QUANTIDADE:	1,00

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21	
VALOR:					0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10	
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					0,21	
VALOR BDI (23.40%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,25	
QUANTIDADE:					1,00	

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Encargos Complementares:					6,71	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL Mão de Obra:					18,16	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21

TOTAL Serviço:					0,21
VALOR:					25,08
VALOR SEM ENCARGOS:					15,35
VALOR ENCARGOS (112.51%):					9,73
VALOR COM ENCARGOS:					25,08
VALOR BDI (23.40%):					5,86
VALOR COM BDI:					30,94
QUANTIDADE:					1,00

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Leonardo Barbosa Silva
 CPF: 029.340.993-50
 LB CONSTRUÇÕES EIRELI
 Outorgado da Prefeitura de São Paulo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREM 065337/SP-2012

46/50

42/50



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 18/01/2023

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA (C)
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.001/2023-TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	21.810,00	28,22%	25,44%	25,63%	20,71%	100,00' %'
			6.154,78	5.548,48	5.589,90	4.516,86	21.810,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.085,77	75,40%	8,29%	8,29%	8,02%	100,00' %'
			2.326,67	255,81	255,81	247,48	3.085,77
3	OBRAS DE DRENAGEM	105.608,38	35,46%	20,82%	20,57%	23,15%	100,00' %'
			37.448,73	21.987,66	21.723,64	24.448,35	105.608,38
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	168.996,88	20,31%	29,81%	29,99%	19,89%	100,00' %'
			34.323,27	50.377,97	50.682,16	33.613,48	168.996,88
5	ACESSIBILIDADE	127.003,53	30,72%	24,50%	24,50%	20,28%	100,00' %'
			39.015,48	31.115,86	31.115,86	25.756,33	127.003,53
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	15.395,43	34,33%	20,74%	25,92%	19,01%	100,00' %'
			5.285,25	3.193,01	3.990,50	2.926,67	15.395,43
7	SERVIÇOS DIVERSOS	10.183,74	25,07%	27,13%	27,14%	20,66%	100,00' %'
			2.553,06	2.762,85	2.763,87	2.103,96	10.183,74
		452.083,73	127.107,24	115.241,62	116.121,74	93.613,13	452.083,73
			127.107,24	242.348,86	358.470,60	452.083,73	

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
 Leandro Barbosa Silva
 CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Gustavo de Freitas Sales
 Gustavo de Freitas Sales
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 061554776/2

[Handwritten signature]

49150



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 18/01/2023

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-80 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA (C)
LICITANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.001/2023-TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,85
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--

Handwritten signatures and marks

50150

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
TOTAL		44,41	16,46

C	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
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Custódia de Freitas Sales
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 029.587.692

LB CONSTRUÇÕES EIRELI
Leandro Barbosa Silva
Leandro Barbosa Silva
CPF 029.340.993-50

[Handwritten marks and signatures]



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSSENHOR
TABOSA – CE

TOMADA DE PREÇOS N° 05.001/2023-TP

DATA: 18 DE JANEIRO DE 2023 – 09:00 HORAS

☎ 88 2154-0290

☎ 85 98136-6015

✉ sertaoconstrutora8@gmail.com

🇬🇧 CNPJ 21.181.254/0001-23



Rua Dor Enéas Sá, nº 180, Centro
Mombaca-CE, Cep 63610-000



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação de Monsenhor Tabosa/CE

A empresa SERTÃO CONSTRUÇÕES, cadastrada no CNPJ sob o nº 21.181.254/0001-23, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei;

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS Nº 05.001/2023-TP23 Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório, assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA VALOR : R\$ 458.745,00 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO MIL SETECENTOS E QUARENT E CINCO REAIS)

Proponente: Sertão Construções Serviços e Locações
Endereço: Rua Dor Enéas Sá, 180, Centro, Mombaça/CE
CNPJ: 21.181.254/0001-23
Telefone: (88) 2154-0290
E-mail: sertaoconstrutora8@gmail.com
CEP: 63610-000

Dados do representante que assinará o contrato:
Nome: Neuigno Francisco da Silva Lima
CPF: 069.192.794-44
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Prazo de execução do objeto: conforme contrato

Mombaça/CE, 18 DE JANEIRO DE 2023

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 20.851.106-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
CPF: 170.186.217-1
CPF: 171.118.309-87
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	DATA: 11/01/2023	BDI: 23,40%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	Composição	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						21.841,00
1.1	COM-27435958	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	218,41	21.841,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.555,73
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	177,50	2.130,00
2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	5.338,28	0,16	854,12
2.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	762,15	0,75	571,61
3	OBRAS DE DRENAGEM						107.325,32
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.535,92	51,72	79.437,78
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	50,76	87,53	4.443,02
3.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	50,76	461,87	23.444,52
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						170.999,75
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.779,00	45,25	170.999,75
5	ACESSIBILIDADE						129.008,49
5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	182,84	117,13	21.416,05
5.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	91,48	863,84	79.024,08
5.3	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	162,40	154,82	25.142,77
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,50	139,82	3.425,59
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						15.701,24
6.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	9,60	856,36	8.221,06
6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	169,60	28,80	4.884,48
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.535,92	1,69	2.595,70
7	SERVIÇOS DIVERSOS						10.313,47
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.486,46	1,59	10.313,47
VALOR BDI TOTAL:						86.978,30	
VALOR ORÇAMENTO:						371.766,70	
VALOR TOTAL:						458.745,00	

MEURIOFRANCISCO DE SIQUEIRA
CPF: 000.000.000-00
RG: 20.000.000-1
SOCIETÁRIO

Edson Edson Martins
RNP: 17.073.6217-1
CPF: 011.118.309-87
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	DATA: 11/01/2023	BDI: 23,40%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	Composição	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COM-27435958 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02909100	4.176,82	121,51
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00272700	20.344,86	55,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					176,99
VALOR:					176,99

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,39	33,04
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,74	22,74
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,48	51,66
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,14	2,12
TOTAL Material:					109,56
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL Mão de Obra:					34,28
VALOR:					143,84

2.2. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	80,17	0,08
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	250,91	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	17,93	0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,02
VALOR:					0,13

2.3. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,11	0,61
TOTAL Serviço:					0,61
VALOR:					0,61

WYNDY PRADO DA SILVA
CPF: 012.988.44
RUA: 1000-1
SANTA ANA - JARDIM

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 71.418.259-87
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	DATA: 11/01/2023	BDI: 23,40%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/7 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	118,30	0,83
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	23,21	23,33
TOTAL Material:					24,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	24,30	9,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,93	7,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	560,36	1,12
TOTAL Serviço:					1,12
VALOR:					41,91

3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,93	70,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					70,93
VALOR:					70,93

3.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,37	0,26
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,93	1,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	118,30	95,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,58	158,38
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	85,27	49,39
TOTAL Material:					302,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	18,98	27,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	17,93	41,73

Edson Frezza Martins
 RNP: 179185217-3
 CPF: 771.416.309-87
 Engenheiro Civil

Edson Frezza Martins
 RNP: 179185217-3
 CPF: 771.416.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	DATA: 11/01/2023	BDI: 23,40%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,62
VALOR:	374,29

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,71	1,29
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,78	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,11

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	55,40	8,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,11	9,02
TOTAL Material:						17,33

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL Mão de Obra:						17,23
VALOR:						36,67

5.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,91	0,16
901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	319,16	1,91
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	22,84	5,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,69	8,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	53,67	67,09
TOTAL Material:						67,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	17,93	11,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,82
VALOR:						94,92

FRANCISCO DE S. S. S.
CPF: 11.111.111-11
RG: 11.111.111-11
SOC: 11.111.111-11

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-67
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-80 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	DATA: 11/01/2023		BDI: 23,40%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-80 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,59	7,18
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,45	23,63
TOTAL Material:					30,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	24,06	54,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	24,30	48,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	17,93	76,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					178,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	404,57	490,74
TOTAL Serviço:					490,74
VALOR:					700,03

5.3. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,82	0,92
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,59	0,72
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	27,65	3,46
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	30,12	33,81
TOTAL Material:					38,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27070000	24,06	6,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38660000	24,30	9,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65740000	17,93	11,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14550000	404,57	58,86
TOTAL Serviço:					58,86
VALOR:					125,46

5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

CPF: 000.000.000-00
RG: 000.000.000-00
SOCIEDADE: SÓCIO

Edson Ferrero Martins

RNP: 120186217-4
CRE: 774.418.388-87
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	DATA: 11/01/2023		BDI: 23,40%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	202207 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,06%	0,00%	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	61,43	1,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,00	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,51	1,43
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,03	49,53
TOTAL Material:					54,81	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	37,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,43
TOTAL Mão de Obra:					58,50	
VALOR:					113,31	

6.1. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	44,83	40,35
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,26	12,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					52,48	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,44	0,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,76	2,28
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	558,10	558,10
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,77	47,31
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL Material:					616,05	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:					19,46	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,38	5,98
TOTAL Serviço:					5,98	
VALOR:					693,97	

6.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	18,56	0,39
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	8,06	0,10
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA TIPO I-B (PREMIX) -- NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	17,18	1,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	DATA: 11/01/2023		BDI: 23,40%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE Nº 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	17,18	4,30
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	11,15	4,76
TOTAL Material:						11,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	25,26	9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,93	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,90
VALOR:						23,34

6.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,38	0,15
TOTAL Material:						0,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	25,26	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	17,93	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,22
VALOR:						1,37

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,14	1,29
TOTAL Mão de Obra:						1,29
VALOR:						1,29


 Edson Ferreira Martins
 CPF: 001186217-4
 RG: 209411194-4
 SCCC-ASSISTENTE TÉCNICO

Edson Ferreira Martins
 RNF: 001186217-4
 CPF: 771.418.308-01
 Engenheiro Civil






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE

DATA :	11/01/2023	BDI :	23,40%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	21.841,00	28,22 %	25,44 %	25,63 %	20,71 %	100,00 %
			6.163,53	5.556,35	5.597,85	4.523,27	21.841,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.555,73	75,40 %	8,29 %	8,29 %	8,02 %	100,00 %
			2.681,02	294,77	294,77	285,17	3.555,73
3	OBRAS DE DRENAGEM	107.325,32	35,46 %	20,82 %	20,57 %	23,15 %	100,00 %
			38.057,56	22.345,13	22.076,82	24.845,81	107.325,32
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	170.999,75	20,31 %	29,81 %	29,99 %	19,89 %	100,00 %
			34.730,05	50.975,03	51.282,83	34.011,84	170.999,75
5	ACESSIBILIDADE	129.008,49	30,72 %	24,50 %	24,50 %	20,28 %	100,00 %
			39.631,41	31.607,08	31.607,08	26.162,92	129.008,49
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	15.701,24	34,34 %	20,74 %	25,92 %	19,00 %	100,00 %
			5.391,81	3.256,44	4.069,76	2.983,23	15.701,24
7	SERVIÇOS DIVERSOS	10.313,47	25,07 %	27,13 %	27,13 %	20,67 %	100,00 %
			2.585,59	2.798,04	2.798,04	2.131,80	10.313,47
		458.745,00	129.240,97	116.832,84	117.727,15	94.944,04	458.745,00
			129.240,97	246.073,81	363.800,96	458.745,00	


 Edson Ferreira Martins
 RNP: 70186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil


 Edson Ferreira Martins
 RNP: 70186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	DATA : 11/01/2023		BDI : 23,40%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCO	0,97
TOTAL		6,85

BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	8,14
TOTAL		8,88

IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
TOTAL		5,65

BDI = 23,40%

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

WELTON FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 027.944.44
 RG: 15.515.1
 SOCCO CONTRATADOR

Edson Pereira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	DATA: 11/01/2023		BDI: 23,40%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

EDSON FERRAZ MARTINS
CPF: 170.188.217-4
RG: 10.118.165-5
ECCO - EMPRESÁRIO

Edson Ferraz Martins
RNP: 170.188.217-4
CPF: 771.418.390-97
Emprego Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	DATA : 11/01/2023		BDI : 23,40%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE																							

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

FRANCISCO DE ASSIS
CEP: 61.900-00
RG: 1.000.000-1
SOC. CIVIL DE ENGENHARIA

Edson Ferreira Martins
RNP: 56166217-4
CPF: 011.418.309-87
Engenheiro Civil

[Handwritten signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	DATA : 11/01/2023		BDI : 23,40%		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	36,80	36,80

B	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

REGINALDO FRANCISCO DE OLIVEIRA
CPF: 011.111.111-11
RG: 1111111-1
SOLICITANTE

Edson Ferreira Martins
RNP: 119455217-4
CPF: 771.412.808-87
Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	DATA: 11/01/2023		BDI: 23,40%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO 902790/2020 - CONTRATO DE REPASSE N° 1071870-60 - MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE - MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
 ENDERECO: RUA ...
 CEP: ...
 RUA ...
 SOLO ...

Edson Ferreira Martins
 RNF: 17498217-4
 CPF: 771.419.299-07
 Engenheiro Civil

[Handwritten Signatures]