

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 10 DE OUTUBRO DE 2017
TOMADA DE PREÇO Nº 020/2017-SECJEL/CPL
PROCESSO Nº P002021/2017**

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

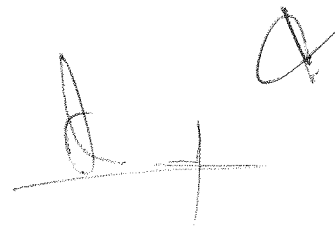
Nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é R\$ 318.416,67 (TREZENTOS E DEZOITO MIL QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS) com prazo de validade de 60 (sessenta) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Tianguá-CE, 06 de Outubro de 2017.


BORGES E LIMA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 003.987.529/0001 - 39



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM
DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017
LOCAL: SOBRAL-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 21.367,84
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 260,30	R\$ 1.561,80
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	156,00	R\$ 8,63	R\$ 1.346,28
1.3	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	5.170,80	R\$ 3,57	R\$ 18.459,76
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8.009,45
2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	92,99	R\$ 13,95	R\$ 1.297,21
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	91,41	R\$ 73,43	R\$ 6.712,24
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 66.384,72
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	87,17	R\$ 355,36	R\$ 30.976,73
3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	759,20	R\$ 29,29	R\$ 22.236,97
3.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,23	R\$ 297,55	R\$ 2.151,29
3.4	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	309,32	R\$ 25,24	R\$ 7.807,24
3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	474,52	R\$ 6,77	R\$ 3.212,50
4	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 27.150,64
4.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	506,92	R\$ 53,56	R\$ 27.150,64
5	REVESTIMENTOS					R\$ 28.825,76
5.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	864,60	R\$ 4,91	R\$ 4.245,19
5.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	864,60	R\$ 28,43	R\$ 24.580,58
6	MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 75.658,72
6.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	752,00	R\$ 100,61	R\$ 75.658,72
7	PISOS					R\$ 45.108,14
7.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,84	R\$ 482,60	R\$ 22.122,38
7.2	76448/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	429,00	R\$ 40,16	R\$ 17.228,64

Rodovia CE 187, nº 916 - Frecheiras - CEP: 62320-000 - Tianguá - CE - Fone (88) 3671-2345.

C.G.C: 03.987.529/0001-39 *** REG. CREA - CE Nº 32688

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017

LOCAL: SOBRAL-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
7.3	73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	144,00	R\$ 39,98	R\$ 5.757,12
8	PINTURA					R\$ 32.069,85
8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	864,60	R\$ 8,69	R\$ 7.513,37
8.2	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMADEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	752,00	R\$ 8,79	R\$ 6.610,08
8.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	752,00	R\$ 21,50	R\$ 16.168,00
8.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	144,00	R\$ 12,35	R\$ 1.778,40
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 2.465,77
9.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	R\$ 2.465,77	R\$ 2.465,77
10	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 11.375,76
10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5.170,80	R\$ 2,20	R\$ 11.375,76
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 255.746,36
VALOR BDI TOTAL 25,52%:						R\$ 62.670,31
VALOR TOTAL:						R\$ 318.416,67
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 318.416,67 (Trezentos e Dezoito Mil Quatrocentos e Dezesseis reais e Sessenta e Sete centavos)						

Jonhnnathan Ray da Cruz Lima
JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 57476 RNP. 0614864384

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM
 DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017
 LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,81167087	R\$ 0,34	R\$ 0,96
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,81167087	R\$ 0,07	R\$ 0,20
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,81167087	R\$ 1,83	R\$ 5,15
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,81167087	R\$ 0,66	R\$ 1,86
TOTAL GERAL:				R\$ 8,15

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	1,90446210	R\$ 4,26	R\$ 8,11
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,93349322	R\$ 6,31	R\$ 5,89
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,01443188	R\$ 4,68	R\$ 0,07
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 14,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01049784	R\$ 7,97	R\$ 0,08
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01049784	R\$ 7,80	R\$ 0,08
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,96271331	R\$ 0,40	R\$ 0,79
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00535512	R\$ 52,54	R\$ 0,28
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,00000164	R\$ 2.999,00	R\$ 0,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10173809	R\$ 10,68	R\$ 1,09
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,01818279	R\$ 1,46	R\$ 0,03
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,01818279	R\$ 46,80	R\$ 0,85
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	0,92489173	R\$ 150,00	R\$ 138,73
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01818279	R\$ 9,75	R\$ 0,18
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01818279	R\$ 8,77	R\$ 0,16
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM KW/H DEMANDA	UN	0,00939690	R\$ 0,60	R\$ 0,01
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,01818279	R\$ 3,80	R\$ 0,07
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01049784	R\$ 26,73	R\$ 0,28
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,69956692	R\$ 6,75	R\$ 24,97
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,01818279	R\$ 12,67	R\$ 0,23
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,92489173	R\$ 4,75	R\$ 4,39
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00794482	R\$ 40,50	R\$ 0,32
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,01818279	R\$ 46,80	R\$ 0,85
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01049784	R\$ 107,90	R\$ 1,13
TOTAL MATERIAL:				R\$ 174,53

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017

LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 196,74
 VALOR ENCARGOS (88.66%): R\$ 12,30
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 209,04

73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,23965852	R\$ 0,07	R\$ 0,02
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,23965852	R\$ 1,83	R\$ 0,44
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,23965852	R\$ 0,34	R\$ 0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,23965852	R\$ 0,66	R\$ 0,16
TOTAL GERAL:				R\$ 0,70

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,12187834	R\$ 4,26	R\$ 0,52
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,12094367	R\$ 6,31	R\$ 0,76
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 1,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00089940	R\$ 7,97	R\$ 0,01
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00089940	R\$ 7,80	R\$ 0,01
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO UVA E UVB	UN	0,00154984	R\$ 3,80	R\$ 0,01
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00154984	R\$ 1,46	R\$ 0,00
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00089940	R\$ 26,73	R\$ 0,02
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,23044088	R\$ 6,75	R\$ 1,56
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,29219903	R\$ 5,68	R\$ 1,66
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01843527	R\$ 9,90	R\$ 0,18
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00154984	R\$ 12,67	R\$ 0,02
00036148 CINTURÃO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00154984	R\$ 46,80	R\$ 0,07
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00921763	R\$ 10,50	R\$ 0,10
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00154984	R\$ 46,80	R\$ 0,07
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00154984	R\$ 9,75	R\$ 0,02
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00154984	R\$ 8,77	R\$ 0,01
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00089940	R\$ 107,90	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAL:				R\$ 3,83
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,81
VALOR ENCARGOS (88.66%):				R\$ 1,12
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,93

73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,23126364	R\$ 0,07	R\$ 0,02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017

LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,23126364	R\$	1,83	R\$	0,42
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,23126364	R\$	0,34	R\$	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,23126364	R\$	0,66	R\$	0,15
					TOTAL GERAL: R\$ 0,67		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,23521825	R\$ 4,26	R\$ 1,00
TOTAL MAO DE OBRA: R\$				1,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00086789	R\$ 26,73	R\$ 0,02
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00086789	R\$ 7,97	R\$ 0,01
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00149556	R\$ 1,46	R\$ 0,00
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00149556	R\$ 12,67	R\$ 0,02
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00086789	R\$ 7,80	R\$ 0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00149556	R\$ 46,80	R\$ 0,07
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00149556	R\$ 46,80	R\$ 0,07
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00149556	R\$ 9,75	R\$ 0,01
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00149556	R\$ 8,77	R\$ 0,01
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00086789	R\$ 107,90	R\$ 0,09
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00149556	R\$ 3,80	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL: R\$				0,33
VALOR SEM ENCARGOS: R\$				2,00
VALOR ENCARGOS (88.66%): R\$				0,87
VALOR COM ENCARGOS: R\$				2,87

90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIALQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00001468	R\$ 259.146,32	R\$ 3,80

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 3,80

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,27157199	R\$ 0,07	R\$ 0,02
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,27157199	R\$ 1,83	R\$ 0,50
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,27157199	R\$ 0,34	R\$ 0,09
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,27157199	R\$ 0,66	R\$ 0,18

TOTAL GERAL: R\$ 0,79

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017

LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,15032156	R\$ 4,26	R\$ 0,64
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,12492884	R\$ 8,44	R\$ 1,05
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,69
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00055464	R\$ 7,97	R\$ 0,00
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00055464	R\$ 7,80	R\$ 0,00
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00175622	R\$ 3,80	R\$ 0,01
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00055464	R\$ 26,73	R\$ 0,01
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00175622	R\$ 1,46	R\$ 0,00
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,97655998	R\$ 3,19	R\$ 3,12
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00175622	R\$ 12,67	R\$ 0,02
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00175622	R\$ 46,80	R\$ 0,08
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00175622	R\$ 46,80	R\$ 0,08
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00175622	R\$ 9,75	R\$ 0,02
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00175622	R\$ 8,77	R\$ 0,02
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00055464	R\$ 107,90	R\$ 0,06
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,43
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,71
			VALOR ENCARGOS (88.66%):	R\$ 1,49
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,20

94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF 05/2016 (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG,DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,00000099	R\$ 285.002,68	R\$ 0,28
			TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,28

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,10549459	R\$ 0,07	R\$ 0,08
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,10549459	R\$ 1,83	R\$ 2,02
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,10549459	R\$ 0,34	R\$ 0,38
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,10549459	R\$ 0,66	R\$ 0,73
			TOTAL GERAL:	R\$ 3,21

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00835305	R\$ 7,14	R\$ 0,06
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,49258324	R\$ 7,07	R\$ 3,48
00006111 SERVENTE	H	0,61954736	R\$ 4,26	R\$ 2,64
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00228595	R\$ 7,97	R\$ 0,02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017

LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOSDE 4 HP (4 CV)	UN	0,00007668	R\$	16.300,76	R\$	1,25
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEMTRANSPORTE)	M3	0,97054291	R\$	41,25	R\$	40,03
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00228595	R\$	7,80	R\$	0,02
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COMCAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000099	R\$	36.695,00	R\$	0,04
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00709532	R\$	3,80	R\$	0,03
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00709532	R\$	1,46	R\$	0,01
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00228595	R\$	26,73	R\$	0,06
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,14081192	R\$	3,19	R\$	0,45
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00709532	R\$	12,67	R\$	0,09
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00709532	R\$	46,80	R\$	0,33
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00709532	R\$	46,80	R\$	0,33
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00709532	R\$	9,75	R\$	0,07
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00709532	R\$	8,77	R\$	0,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00228595	R\$	107,90	R\$	0,25
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,22287362	R\$	3,85	R\$	0,86
				TOTAL MATERIAL:		R\$	43,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	53,56
				VALOR ENCARGOS (88.66%):		R\$	5,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	58,97

95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,36608616	R\$ 0,07	R\$ 0,87
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,36608616	R\$ 1,83	R\$ 22,63
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,36608616	R\$ 0,34	R\$ 4,20
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	12,36608616	R\$ 0,66	R\$ 8,16
TOTAL GERAL:				R\$ 35,86

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,27645614	R\$ 4,68	R\$ 5,97
00006111 SERVENTE	H	5,64395165	R\$ 4,26	R\$ 24,02
00004750 PEDREIRO	H	5,64395165	R\$ 6,31	R\$ 35,60
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 65,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,04164904	R\$ 7,97	R\$ 0,33
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,04164904	R\$ 7,80	R\$ 0,32
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	90,33319007	R\$ 0,40	R\$ 36,13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017

LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,01732816	R\$	54,93	R\$	55,88
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,00012422	R\$	2.999,00	R\$	0,37
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,07997023	R\$	3,80	R\$	0,30
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,04164904	R\$	26,73	R\$	1,11
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,07997023	R\$	1,46	R\$	0,12
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,07997023	R\$	12,67	R\$	1,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,07997023	R\$	46,80	R\$	3,74
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,07997023	R\$	46,80	R\$	3,74
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,07997023	R\$	9,75	R\$	0,78
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,31352204	R\$	55,00	R\$	17,24
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,07997023	R\$	8,77	R\$	0,70
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,04164904	R\$	107,90	R\$	4,49
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM KW/H DEMANDA		0,37703106	R\$	0,60	R\$	0,23
				TOTAL MATERIAL:		R\$	126,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	227,97
				VALOR ENCARGOS (88.66%):		R\$	57,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	285,38

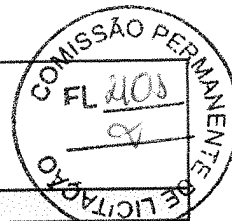
93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000230	R\$ 12.199,32	R\$ 0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 0,03

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78066998	R\$ 0,34	R\$ 0,27
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78066998	R\$ 0,07	R\$ 0,05
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78066998	R\$ 1,83	R\$ 1,43
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78066998	R\$ 0,66	R\$ 0,52
TOTAL GERAL:				R\$ 2,26

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000378 ARMADOR	H	0,10269704	R\$ 6,31	R\$ 0,65
00006111 SERVENTE	H	0,20171690	R\$ 4,26	R\$ 0,86
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,08169062	R\$ 6,31	R\$ 0,52
00004750 PEDREIRO	H	0,33830931	R\$ 6,31	R\$ 2,13
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,01443947	R\$ 4,74	R\$ 0,07
00006117 AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,01645501	R\$ 4,74	R\$ 0,08

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM
DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017
LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,02034027	R\$	4,68	R\$	0,10
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,01641272	R\$	7,07	R\$	0,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	4,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00279285	R\$ 7,97	R\$ 0,02
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,61240781	R\$ 0,40	R\$ 1,84
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00279285	R\$ 7,80	R\$ 0,02
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00838076	R\$ 52,54	R\$ 0,44
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00572848	R\$ 10,68	R\$ 0,06
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00504852	R\$ 1,46	R\$ 0,01
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00323382	R\$ 6,61	R\$ 0,02
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00504852	R\$ 46,80	R\$ 0,24
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,76096403	R\$ 1,05	R\$ 0,80
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00504852	R\$ 9,75	R\$ 0,05
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,81021050	R\$ 4,17	R\$ 3,38
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00504852	R\$ 8,77	R\$ 0,04
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM KW/H DEMANDA	UN	0,05526227	R\$ 0,60	R\$ 0,03
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARADISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000129	R\$ 996,13	R\$ 0,00
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	-5,54369137	R\$ 0,14	R\$ 0,78
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00504852	R\$ 3,80	R\$ 0,02
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00279285	R\$ 26,73	R\$ 0,07
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0 CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,68501545	R\$ 5,68	R\$ 3,89
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)	UN	0,00504852	R\$ 12,67	R\$ 0,06
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01121229	R\$ 40,50	R\$ 0,45
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUERIA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00504852	R\$ 46,80	R\$ 0,24
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00279285	R\$ 107,90	R\$ 0,30

TOTAL MATERIAL: R\$ 12,78
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,58
VALOR ENCARGOS (88.66%): R\$ 3,94
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,52

94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

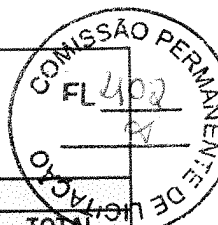
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00015801	R\$ 12.199,32	R\$ 1,93

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 1,93

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017

LOCAL: SOBRAL-CE



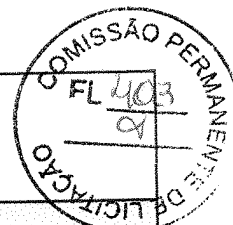
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,58817679	R\$ 0,07	R\$ 0,25
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,58817679	R\$ 1,83	R\$ 6,57
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,58817679	R\$ 0,34	R\$ 1,22
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,58817679	R\$ 0,66	R\$ 2,37
TOTAL GERAL: R\$				10,41
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,39647587	R\$ 4,68	R\$ 6,53
00006111 SERVENTE	H	2,23863206	R\$ 4,26	R\$ 9,53
TOTAL MAO DE OBRA: R\$				16,06
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00825989	R\$ 7,97	R\$ 0,07
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	335,57776069	R\$ 0,40	R\$ 134,23
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00825989	R\$ 7,80	R\$ 0,06
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,54932397	R\$ 52,54	R\$ 28,86
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,02320438	R\$ 3,80	R\$ 0,09
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,02320438	R\$ 1,46	R\$ 0,03
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00825989	R\$ 26,73	R\$ 0,22
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,02320438	R\$ 12,67	R\$ 0,29
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,69451566	R\$ 40,50	R\$ 28,13
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,02320438	R\$ 46,80	R\$ 1,09
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,02320438	R\$ 46,80	R\$ 1,09
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,02320438	R\$ 9,75	R\$ 0,23
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02320438	R\$ 8,77	R\$ 0,20
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00825989	R\$ 107,90	R\$ 0,89
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM KW/H DEMANDA		1,78021658	R\$ 0,60	R\$ 1,07
TOTAL MATERIAL: R\$				196,55
VALOR SEM ENCARGOS: R\$				224,92
VALOR ENCARGOS (88.66%): R\$				14,04
VALOR COM ENCARGOS: R\$				238,96

74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86607222	R\$ 0,07	R\$ 0,06
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86607222	R\$ 1,83	R\$ 1,58
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86607222	R\$ 0,34	R\$ 0,29

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM
DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017
LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00037371		TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,86607222	R\$	0,66	R\$	0,57
		(COLETADO CAIXA)							
					TOTAL GERAL: R\$ 2,51				
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00006117		AUXILIAR DE CARPINTEIRO		H	0,17527570	R\$	4,74	R\$	0,83
00001213		CARPINTEIRO DE FORMAS		H	0,69930135	R\$	6,31	R\$	4,41
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,24				
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010		BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L		UN	0,00325020	R\$	7,97	R\$	0,03
00000012		ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS		UN	0,00325020	R\$	7,80	R\$	0,03
00036152		OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB		UN	0,00560080	R\$	3,80	R\$	0,02
00036142		PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB		UN	0,00560080	R\$	1,46	R\$	0,01
00038403		ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO		UN	0,00325020	R\$	26,73	R\$	0,09
00004491		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)		M	0,26328595	R\$	6,75	R\$	1,78
00006189		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	0,45728613	R\$	5,68	R\$	2,60
00002692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,09238104	R\$	6,61	R\$	0,61
00012894		CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)		UN	0,00560080	R\$	12,67	R\$	0,07
00036148		CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOS SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS		UN	0,00560080	R\$	46,80	R\$	0,26
00005061		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	0,13857156	R\$	10,50	R\$	1,46
00012893		BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO		PAR	0,00560080	R\$	46,80	R\$	0,26
00004517		PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)		M	0,24942880	R\$	1,05	R\$	0,26
00012895		CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)		UN	0,00560080	R\$	9,75	R\$	0,05
00012892		LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)		PAR	0,00560080	R\$	8,77	R\$	0,05
00002711		CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA		UN	0,00325020	R\$	107,90	R\$	0,35
					TOTAL MATERIAL: R\$ 7,92				
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,67				
					VALOR ENCARGOS (88.66%): R\$ 4,60				
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,27				

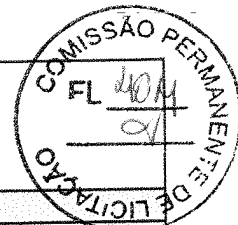
92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11319536	R\$	0,07	R\$ 0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11319536	R\$	1,83	R\$ 0,21
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11319536	R\$	0,34	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11319536	R\$	0,66	R\$ 0,07
TOTAL GERAL: R\$ 0,33						

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017

LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,01408282	R\$ 4,74	R\$ 0,07
00000378 ARMADOR	H	0,10016525	R\$ 6,31	R\$ 0,63
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$	0,70
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00042480	R\$ 7,97	R\$ 0,00
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00042480	R\$ 7,80	R\$ 0,00
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,02568859	R\$ 3,55	R\$ 3,64
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00073202	R\$ 3,80	R\$ 0,00
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00073202	R\$ 1,46	R\$ 0,00
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00042480	R\$ 26,73	R\$ 0,01
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00073202	R\$ 12,67	R\$ 0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00073202	R\$ 46,80	R\$ 0,03
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00073202	R\$ 46,80	R\$ 0,03
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00073202	R\$ 9,75	R\$ 0,01
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00073202	R\$ 8,77	R\$ 0,01
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00042480	R\$ 107,90	R\$ 0,05
TOTAL MATERIAL:			R\$	3,80
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$	4,83
VALOR ENCARGOS (88.66%):			R\$	0,61
VALOR COM ENCARGOS:			R\$	5,44

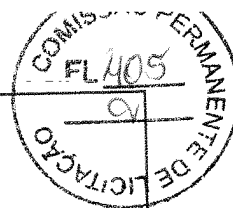
87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,00253632	R\$ 0,07	R\$ 0,14
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,00253632	R\$ 1,83	R\$ 3,66
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,00253632	R\$ 0,34	R\$ 0,68
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,00253632	R\$ 0,66	R\$ 1,32
TOTAL GERAL:			R\$	5,81

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,74876515	R\$ 4,26	R\$ 3,19
00004750 PEDREIRO	H	1,28801455	R\$ 6,31	R\$ 8,12
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$	11,31

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00751513	R\$ 7,97	R\$ 0,06
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02581711	R\$ 390,00	R\$ 10,07
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,64024613	R\$ 0,40	R\$ 0,66
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00751513	R\$ 7,80	R\$ 0,06
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7.5* CM	M	0,38822709	R\$ 1,07	R\$ 0,42
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,71153755	R\$ 0,74	R\$ 1,27

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM
DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017
LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,01295020	R\$	3,80	R\$	0,05
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00751513	R\$	26,73	R\$	0,20
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,01295020	R\$	1,46	R\$	0,02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,01295020	R\$	12,67	R\$	0,16
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,01295020	R\$	46,80	R\$	0,61
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01141387	R\$	40,50	R\$	0,46
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,01295020	R\$	46,80	R\$	0,61
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENT O	0,00462175	R\$	64,96	R\$	0,30
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01295020	R\$	9,75	R\$	0,13
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01295020	R\$	8,77	R\$	0,11
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00751513	R\$	107,90	R\$	0,81
				TOTAL MATERIAL:		R\$	15,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	33,10
				VALOR ENCARGOS (88.66%):		R\$	9,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	43,01

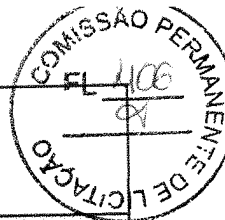
87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21329041	R\$ 0,07	R\$ 0,01
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21329041	R\$ 1,83	R\$ 0,39
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21329041	R\$ 0,34	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21329041	R\$ 0,66	R\$ 0,14
TOTAL GERAL:				R\$ 0,62

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,10085715	R\$ 4,26	R\$ 0,43
00004750 PEDREIRO	H	0,11608052	R\$ 6,31	R\$ 0,73
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 1,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00080043	R\$ 7,97	R\$ 0,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,55047757	R\$ 0,40	R\$ 0,62
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00080043	R\$ 7,80	R\$ 0,01
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00137933	R\$ 3,80	R\$ 0,01
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00137933	R\$ 1,46	R\$ 0,00
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00080043	R\$ 26,73	R\$ 0,02
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00137933	R\$ 12,67	R\$ 0,02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM
 DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017
 LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00137933	R\$	46,80	R\$	0,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00137933	R\$	46,80	R\$	0,06
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00137933	R\$	9,75	R\$	0,01
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00405894	R\$	55,00	R\$	0,22
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00137933	R\$	8,77	R\$	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00080043	R\$	107,90	R\$	0,09
TOTAL MATERIAL:						R\$	1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	2,92
VALOR ENCARGOS (88.66%):						R\$	1,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	3,94

87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,04720217	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,04720217	R\$ 1,83	R\$ 1,92
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,04720217	R\$ 0,34	R\$ 0,36
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,04720217	R\$ 0,66	R\$ 0,69
TOTAL GERAL:				R\$ 3,04

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,68912458	R\$ 4,26	R\$ 2,93
00004750 PEDREIRO	H	0,37598476	R\$ 6,31	R\$ 2,37
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 5,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00392993	R\$ 7,97	R\$ 0,03
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,90298630	R\$ 0,40	R\$ 1,96
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00392993	R\$ 7,80	R\$ 0,03
00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,14610950	R\$ 8,55	R\$ 1,25
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,11608898	R\$ 0,74	R\$ 3,79
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00677216	R\$ 3,80	R\$ 0,03
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00677216	R\$ 1,46	R\$ 0,01
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00392993	R\$ 26,73	R\$ 0,11
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00677216	R\$ 12,67	R\$ 0,09
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00677216	R\$ 46,80	R\$ 0,32
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03411809	R\$ 40,50	R\$ 1,38
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00677216	R\$ 46,80	R\$ 0,32
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00677216	R\$ 9,75	R\$ 0,07
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00677216	R\$ 8,77	R\$ 0,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM
DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017
LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU UN	0,00392993	R\$	107,90	R\$	0,42
	COM CAMARA					

TOTAL MATERIAL: R\$ 9,85
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,19
VALOR ENCARGOS (88.66%): R\$ 4,64
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,83

74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM

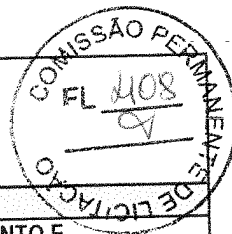
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,38700874	R\$ 0,07	R\$ 0,10
(COLETADO CAIXA)				
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,38700874	R\$ 1,83	R\$ 2,54
(COLETADO CAIXA)				
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,38700874	R\$ 0,34	R\$ 0,47
(COLETADO CAIXA)				
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,38700874	R\$ 0,66	R\$ 0,92
(COLETADO CAIXA)				
TOTAL GERAL:				R\$ 4,02

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,94048439	R\$ 4,26	R\$ 4,00
00006110 SERRALHEIRO	H	0,46663598	R\$ 5,96	R\$ 2,78
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 6,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00520517	R\$ 7,97	R\$ 0,04
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00520517	R\$ 7,80	R\$ 0,04
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,06472708	R\$ 8,47	R\$ 0,55
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10*KG/M (NBR 5580)	M	1,55344977	R\$ 34,03	R\$ 52,86
00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,13870087	R\$ 7,32	R\$ 1,02
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00896964	R\$ 3,80	R\$ 0,03
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00896964	R\$ 1,46	R\$ 0,01
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00520517	R\$ 26,73	R\$ 0,14
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00896964	R\$ 12,67	R\$ 0,11
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5CM, H = 2 M	M2	0,97090611	R\$ 7,92	R\$ 7,69
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00896964	R\$ 46,80	R\$ 0,42
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00896964	R\$ 46,80	R\$ 0,42
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00896964	R\$ 9,75	R\$ 0,09
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00896964	R\$ 8,77	R\$ 0,08
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00520517	R\$ 107,90	R\$ 0,56

TOTAL MATERIAL: R\$ 64,07
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 74,87
VALOR ENCARGOS (88.66%): R\$ 5,93
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 80,80

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM
DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017
LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,09879783	R\$ 0,07	R\$ 0,78
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,09879783	R\$ 1,83	R\$ 20,31
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,09879783	R\$ 0,34	R\$ 3,77
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	11,09879783	R\$ 0,66	R\$ 7,33
TOTAL GERAL: R\$				32,19

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,44319981	R\$ 4,68	R\$ 6,75
00006111 SERVENTE	H	7,94904687	R\$ 4,26	R\$ 33,83
00004750 PEDREIRO	H	1,88143121	R\$ 6,31	R\$ 11,87
TOTAL MAO DE OBRA: R\$				52,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,03627157	R\$ 7,97	R\$ 0,29
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	196,27299080	R\$ 0,40	R\$ 78,51
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO	KG	18,49799637	R\$ 5,54	R\$ 102,48
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,03627157	R\$ 7,80	R\$ 0,28
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,53551700	R\$ 52,54	R\$ 28,14
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,00016353	R\$ 2.999,00	R\$ 0,49
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,07177483	R\$ 3,80	R\$ 0,27
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,03627157	R\$ 26,73	R\$ 0,97
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,07177483	R\$ 1,46	R\$ 0,10
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,07177483	R\$ 12,67	R\$ 0,91
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79448895	R\$ 40,50	R\$ 32,18
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,07177483	R\$ 46,80	R\$ 3,36
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,07177483	R\$ 46,80	R\$ 3,36
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,07177483	R\$ 9,75	R\$ 0,70
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,07177483	R\$ 8,77	R\$ 0,63
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,03627157	R\$ 107,90	R\$ 3,91
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM KW/H DEMANDA		0,93969822	R\$ 0,60	R\$ 0,56

TOTAL MATERIAL: R\$ 257,14
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 341,78
VALOR ENCARGOS (88,66%): R\$ 45,79
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 387,57

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM
DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017
LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

76448/002 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,84923265	R\$ 0,07	R\$ 0,13
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,84923265	R\$ 1,83	R\$ 3,38
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,84923265	R\$ 0,34	R\$ 0,63
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,84923265	R\$ 0,66	R\$ 1,22

TOTAL GERAL: R\$ 5,36

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	1,08175107	R\$ 4,26	R\$ 4,60
00004750 PEDREIRO	H	0,79910345	R\$ 6,31	R\$ 5,04

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00693981	R\$ 7,97	R\$ 0,06
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,48592034	R\$ 0,40	R\$ 4,59
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00693981	R\$ 7,80	R\$ 0,05
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,01195880	R\$ 3,80	R\$ 0,05
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00693981	R\$ 26,73	R\$ 0,19
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,01195880	R\$ 1,46	R\$ 0,02
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,01195880	R\$ 12,67	R\$ 0,15
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03979180	R\$ 40,50	R\$ 1,61
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,01195880	R\$ 46,80	R\$ 0,56
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,01195880	R\$ 46,80	R\$ 0,56
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01195880	R\$ 9,75	R\$ 0,12
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01195880	R\$ 8,77	R\$ 0,10
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00693981	R\$ 107,90	R\$ 0,75

TOTAL MATERIAL: R\$ 8,80

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,81

VALOR ENCARGOS (88.66%): R\$ 8,44

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,25

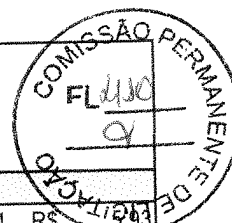
73922/004 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,00805187	R\$ 0,07	R\$ 0,14
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,00805187	R\$ 1,83	R\$ 3,67
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,00805187	R\$ 0,34	R\$ 0,68
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,00805187	R\$ 0,66	R\$ 1,33

TOTAL GERAL: R\$ 5,82

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	1,10197627	R\$ 4,26	R\$ 4,69

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM
DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017
LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00004750	PEDREIRO	H	0,94041328	R\$	6,31	R\$	5,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	10,62
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00753582	R\$	7,97	R\$	0,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,56541743	R\$	0,40	R\$	2,63
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00753582	R\$	7,80	R\$	0,06
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,01298587	R\$	3,80	R\$	0,05
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00753582	R\$	26,73	R\$	0,20
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,01298587	R\$	1,46	R\$	0,02
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,01298587	R\$	12,67	R\$	0,16
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02274522	R\$	40,50	R\$	0,92
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,01298587	R\$	46,80	R\$	0,61
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,01298587	R\$	46,80	R\$	0,61
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01298587	R\$	9,75	R\$	0,13
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01298587	R\$	8,77	R\$	0,11
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00753582	R\$	107,90	R\$	0,81
				TOTAL MATERIAL:		R\$	6,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	22,82
				VALOR ENCARGOS (88.66%):		R\$	9,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	32,11

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,16410636	R\$	0,07	R\$	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,16410636	R\$	1,83	R\$	0,30
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,16410636	R\$	0,34	R\$	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,16410636	R\$	0,66	R\$	0,11
				TOTAL GERAL:		R\$	0,48

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
00006111	SERVENTE	H	0,04501013	R\$	4,26	R\$	0,19
00004783	PINTOR	H	0,12127921	R\$	6,31	R\$	0,76
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	0,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00061585	R\$	7,97	R\$	0,00
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,30424211	R\$	14,72	R\$	4,48
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00061585	R\$	7,80	R\$	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00106126	R\$	3,80	R\$	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00061585	R\$	26,73	R\$	0,02
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00106126	R\$	1,46	R\$	0,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017

LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00106126	R\$	12,67	R\$	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00106126	R\$	46,80	R\$	0,05
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00106126	R\$	46,80	R\$	0,05
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00106126	R\$	9,75	R\$	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00106126	R\$	8,77	R\$	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00061585	R\$	107,90	R\$	0,07
TOTAL MATERIAL:						R\$	4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	6,14
VALOR ENCARGOS (88.66%):						R\$	0,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	6,98

73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMADEMAO, ESPESSURA DE 25

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11071515	R\$ 0,07	R\$ 0,01
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11071515	R\$ 1,83	R\$ 0,20
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11071515	R\$ 0,34	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11071515	R\$ 0,66	R\$ 0,07
TOTAL GERAL:				R\$ 0,32

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,03753613	R\$ 4,26	R\$ 0,16
00004783 PINTOR	H	0,07468844	R\$ 6,31	R\$ 0,47
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 0,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00041549	R\$ 7,97	R\$ 0,00
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,23065656	R\$ 1,35	R\$ 0,31
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00041549	R\$ 7,80	R\$ 0,00
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02767878	R\$ 11,10	R\$ 0,31
00011149 PRIMER EPOXI	GL	0,03044667	R\$ 157,03	R\$ 4,78
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00071598	R\$ 3,80	R\$ 0,00
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00041549	R\$ 26,73	R\$ 0,01
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00071598	R\$ 1,46	R\$ 0,00
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00071598	R\$ 12,67	R\$ 0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00071598	R\$ 46,80	R\$ 0,03
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00071598	R\$ 46,80	R\$ 0,03
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00071598	R\$ 9,75	R\$ 0,01
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00071598	R\$ 8,77	R\$ 0,01
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00041549	R\$ 107,90	R\$ 0,04

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017

LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

TOTAL MATERIAL: R\$ 5,56
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,51
 VALOR ENCARGOS (88.66%): R\$ 0,55
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,06

73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92391450	R\$ 0,07	R\$ 0,06
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92391450	R\$ 1,83	R\$ 1,69
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92391450	R\$ 0,34	R\$ 0,31
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,92391450	R\$ 0,66	R\$ 0,61
TOTAL GERAL:				R\$ 2,68

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,46985672	R\$ 4,26	R\$ 2,00
00004783	PINTOR	H	0,46745454	R\$ 6,31	R\$ 2,95
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	4,95

MATERIAL

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00346726	R\$	7,97	R\$ 0,03
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55434869	R\$	1,35	R\$ 0,75
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00346726	R\$	7,80	R\$ 0,03
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06467401	R\$	11,10	R\$ 0,72
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14782632	R\$	17,22	R\$ 2,55
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00597486	R\$	3,80	R\$ 0,02
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00346726	R\$	26,73	R\$ 0,09
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00597486	R\$	1,46	R\$ 0,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00597486	R\$	12,67	R\$ 0,08
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00597486	R\$	46,80	R\$ 0,28
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00597486	R\$	46,80	R\$ 0,28
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00597486	R\$	9,75	R\$ 0,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00597486	R\$	8,77	R\$ 0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00346726	R\$	107,90	R\$ 0,37
TOTAL MATERIAL:				R\$	5,31	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	12,94	
VALOR ENCARGOS (88.66%):				R\$	4,33	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$	17,27	

74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55443708	R\$ 0,07	R\$ 0,04
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55443708	R\$ 1,83	R\$ 1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55443708	R\$ 0,34	R\$ 0,19

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017

LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55443708	R\$	0,66	R\$	0,37
----------	--	---	------------	-----	------	-----	------

TOTAL GERAL: R\$ 1,61

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,23496581	R\$ 4,26	R\$ 1,00
00004783 PINTOR	H	0,32727035	R\$ 6,31	R\$ 2,06
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 3,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00208069	R\$ 7,97	R\$ 0,02
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00208069	R\$ 7,80	R\$ 0,02
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00358549	R\$ 3,80	R\$ 0,01
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00208069	R\$ 26,73	R\$ 0,06
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00358549	R\$ 1,46	R\$ 0,01
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,15709051	R\$ 11,36	R\$ 1,78
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00358549	R\$ 12,67	R\$ 0,05
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00358549	R\$ 46,80	R\$ 0,17
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00358549	R\$ 46,80	R\$ 0,17
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00358549	R\$ 9,75	R\$ 0,03
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00358549	R\$ 8,77	R\$ 0,03
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00208069	R\$ 107,90	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,56
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 7,24
VALOR ENCARGOS (88.66%):				R\$ 2,68
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 9,92

C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

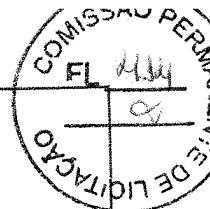
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	5,08681903	R\$ 4,88	R\$ 24,83
12391 PEDREIRO	H	3,23706666	R\$ 7,20	R\$ 23,30
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 48,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11138 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	0,92487619	R\$ 1.960,78	R\$ 1.813,48
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21272153	R\$ 50,00	R\$ 10,64
11605 PEDRISCO	M3	0,27746286	R\$ 63,20	R\$ 17,54
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	97,11199971	R\$ 0,50	R\$ 48,56
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1.890,21
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.938,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 41,88
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.980,22

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12883291	R\$ 0,07	R\$ 0,01
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12883291	R\$ 1,83	R\$ 0,24

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM
 DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017
 LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,12883291	R\$	0,34	R\$	0,04
	(COLETADO CAIXA)						
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,12883291	R\$	0,66	R\$	0,09
	(COLETADO CAIXA)						

TOTAL GERAL: R\$ 0,37

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,13103595	R\$ 4,26	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 0,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00048348	R\$ 7,97	R\$ 0,00
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00048348	R\$ 7,80	R\$ 0,00
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,04601175	R\$ 3,72	R\$ 0,17
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00083315	R\$ 3,80	R\$ 0,00
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00083315	R\$ 1,46	R\$ 0,00
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00048348	R\$ 26,73	R\$ 0,01
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00083315	R\$ 12,67	R\$ 0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00083315	R\$ 46,80	R\$ 0,04
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00083315	R\$ 46,80	R\$ 0,04
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00083315	R\$ 9,75	R\$ 0,01
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00083315	R\$ 8,77	R\$ 0,01
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00048348	R\$ 107,90	R\$ 0,05

TOTAL MATERIAL: R\$ 0,35

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,28

VALOR ENCARGOS (88.66%): R\$ 0,49

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,77

Jonhannathan Ray da Cruz Lima
JONHANNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 57476 RNP 061486498

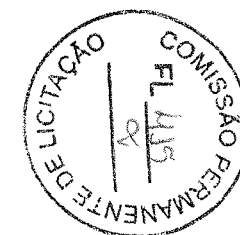
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM
DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017
LOCAL: SOBRAL-CE



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.367,84	100% 21.367,84				100% 21.367,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.009,45	100% 8.009,45				100% 8.009,45
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	66.384,72	80% 53.107,78	20% 13.276,94			100% 66.384,72
4	PAREDES E PAINEIS	27.150,64		80% 21.720,51	20% 5.430,13		100% 27.150,64
5	REVESTIMENTOS	28.825,76		20% 5.765,15	75% 21.619,32	5% 1.441,29	100% 28.825,76
6	MUROS E FECHAMENTOS	75.658,72			80% 6052698%	20% 1513174%	100% 75.658,72
7	PISOS	45.108,14		20% 9.021,63	60% 27.064,88	20% 9.021,63	100% 45.108,14
8	PINTURA	32.069,85			30% 9.620,96	70% 22.448,89	100% 32.069,85
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.465,77				100% 2.465,77	100% 2.465,77
10	SERVIÇOS DIVERSOS	11.375,76				100% 11.375,76	100% 11.375,76
VALOR TOTAL:		318.416,65	25,9%	15,6%	39,0%	19,4%	
VALOR TOTAL POR PARCELA			82.485,07	49.784,23	124.262,27	61.885,08	318.416,67
VALOR TOTAL ACUMULADO			82.485,07	132.269,30	256.531,57	318.416,67	

Jonhnnathan Ray da Cruz Lima
JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 57476 RNP - 0614064984



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM
 DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017
 LOCAL: SOBRAL-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	IMPOSTOS	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
BDI =		24,52%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

Jonhnnathan Ray da Cruz Lima
 JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 57476 RNP. 0814864984



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM

DATA: 09 DE OUTUBRO DE 2017

LOCAL: SOBRAL-CE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900
Horista = 87,01% A + B + C + D			

Johnnathan Ray da Cruz Lima
JOHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 57476 RNP. 0814064984

[Handwritten signature]