

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO ACARÁU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/03/2020

RESPONSÁVEL: ENGº DAVID MACHADO BASTOS

TABELA DE REFERÊNCIA

SEINFRA 026	SINAPI CE JAN/2020 S/D
BDI SERVIÇO	BDI MATERIAL
20,70%	Não se aplica

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 508.892,00
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	R\$ 4.216,17	R\$ 5.088,92	R\$ 508.892,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 51.689,34
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 409,43	R\$ 494,18	R\$ 5.930,16
2.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,60	R\$ 717,71	R\$ 866,28	R\$ 8.316,29
2.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 398,29	R\$ 480,74	R\$ 5.768,88
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	11,20	R\$ 680,94	R\$ 821,89	R\$ 9.205,17
2.5	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,60	R\$ 588,02	R\$ 709,74	R\$ 6.813,50
2.6	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	24,00	R\$ 193,57	R\$ 233,64	R\$ 5.607,36
2.7	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	18,00	R\$ 331,95	R\$ 400,66	R\$ 7.211,88
	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 931,60	R\$ 1.124,44	R\$ 1.124,44
2.9	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.418,11	R\$ 1.711,66	R\$ 1.711,66
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 151.037,18
3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	506,40	R\$ 37,91	R\$ 45,76	R\$ 23.172,86
3.2	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	248,61	R\$ 1,23	R\$ 1,48	R\$ 367,94
3.3	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO	M2	14119,20	R\$ 7,48	R\$ 9,03	R\$ 127.496,38
4		CONTENÇÕES E ESTRUTURA AUXILIARES					R\$ 127.572,22
4.1	73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	753,48	R\$ 126,20	R\$ 152,32	R\$ 114.770,07
4.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	156,20	R\$ 67,90	R\$ 81,96	R\$ 12.802,15
5		FUNDAÇÕES					R\$ 911.284,92
5.1	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	25,47	R\$ 2,02	R\$ 2,44	R\$ 62,15
5.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	83,12	R\$ 22,12	R\$ 26,70	R\$ 2.219,30
5.3	C4694	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 TF	M	460,00	R\$ 409,81	R\$ 494,64	R\$ 227.534,40
5.4	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	421,89	R\$ 26,64	R\$ 32,15	R\$ 13.563,76
5.5	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	421,89	R\$ 283,56	R\$ 342,26	R\$ 144.396,07
5.6	COMP.EXT_02	SISTEMA DE PROTENSÃO COM BARRA DE 36MMx8,00M EM BLOCO DE CONCRETO (FORNECIMENTO E MONTAGEM), CONFORME PROJETO	UNID	12,00	R\$ 1.973,66	R\$ 2.382,21	R\$ 28.586,52
5.7	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	370,43	R\$ 116,41	R\$ 140,51	R\$ 52.049,17
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	649,00	R\$ 8,72	R\$ 10,53	R\$ 6.833,99
5.9	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2184,24	R\$ 7,26	R\$ 8,76	R\$ 19.133,99
5.10	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1022,00	R\$ 6,69	R\$ 8,07	R\$ 8.247,55
5.11	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7845,64	R\$ 7,27	R\$ 8,77	R\$ 68.806,22
5.12	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14080,02	R\$ 6,98	R\$ 8,42	R\$ 118.553,77
5.13	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	795,76	R\$ 0,54	R\$ 0,65	R\$ 517,22
5.14	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	10500,00	R\$ 15,90	R\$ 19,19	R\$ 201.495,00
5.15	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	157,00	R\$ 101,77	R\$ 122,84	R\$ 19.285,88
6		TRANSVERSINAS E TABULEIRO					R\$ 1.259.859,40
6.1	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	308,26	R\$ 26,64	R\$ 32,15	R\$ 9.910,16
6.2	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	308,26	R\$ 283,56	R\$ 342,26	R\$ 105.505,16
6.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	806,53	R\$ 116,41	R\$ 140,51	R\$ 113.325,16
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	18679,20	R\$ 8,25	R\$ 9,96	R\$ 186.044,16
6.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	30894,94	R\$ 9,09	R\$ 10,97	R\$ 338.917,76
6.6	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	7438,10	R\$ 52,79	R\$ 63,72	R\$ 473.955,56
6.7	84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	64,00	R\$ 138,13	R\$ 166,72	R\$ 10.670,08
6.8	C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	UN	70,00	R\$ 35,40	R\$ 42,73	R\$ 2.991,10
6.9	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	70,00	R\$ 50,77	R\$ 61,28	R\$ 4.289,10
6.10	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	116,00	R\$ 101,77	R\$ 122,84	R\$ 14.249,28
7		EXECUÇÃO DOS PILONES E ESTAIS					R\$ 2.570.959,40
7.1	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	164,85	R\$ 26,64	R\$ 32,15	R\$ 5.299,16



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO ACARAÚ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

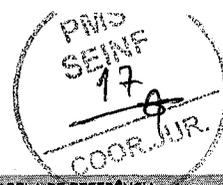
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/03/2020

RESPONSÁVEL: ENGº DAVID MACHADO BASTOS

TABELA DE REFERÊNCIA	
SEINFRA 026	SINAPI CE JAN/2020 S/D
BDI SERVIÇO	BDI MATERIAL
20,70%	Não se aplica

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
7.2	C0853	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa	M3	164,85	R\$ 324,70	R\$ 391,91	R\$ 64.606,36
7.3	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	1225,80	R\$ 139,56	R\$ 168,45	R\$ 206.486,01
7.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	22885,00	R\$ 9,09	R\$ 10,97	R\$ 251.048,45
7.5	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2154,44	R\$ 52,79	R\$ 63,72	R\$ 137.280,92
7.6	COMP.EXT_03	EXECUÇÃO DE ESTAIS COM REVESTIMENTO EM PEAD CONFORME PROJETO, INCLUINDO TODO O FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	R\$ 1.572.992,72	R\$ 1.898.602,21	R\$ 1.898.602,21
7.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	62,00	R\$ 101,77	R\$ 122,84	R\$ 7.616,08
7.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,00	R\$ 8,25	R\$ 9,96	R\$ 19,92
8		ACESSO MARGEM ESQUERDA					R\$ 116.919,05
8.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	119,26	R\$ 149,40	R\$ 180,33	R\$ 21.506,16
8.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	7828,33	R\$ 0,54	R\$ 0,65	R\$ 5.088,41
8.3	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	35,45	R\$ 5,21	R\$ 6,29	R\$ 222,98
8.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,20	R\$ 62,74	R\$ 75,73	R\$ 1.605,48
96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	208,70	R\$ 8,72	R\$ 10,53	R\$ 2.197,61
8.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,80	R\$ 7,26	R\$ 8,76	R\$ 366,17
8.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	19,10	R\$ 8,11	R\$ 9,79	R\$ 186,99
8.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,94	R\$ 12,65	R\$ 15,27	R\$ 747,31
8.9	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	169,63	R\$ 11,24	R\$ 13,57	R\$ 2.301,88
8.10	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	172,84	R\$ 7,13	R\$ 8,61	R\$ 1.488,15
8.11	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,82	R\$ 6,52	R\$ 7,87	R\$ 226,81
8.12	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	583,00	R\$ 8,92	R\$ 10,77	R\$ 6.278,91
8.13	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	247,00	R\$ 7,79	R\$ 9,40	R\$ 2.321,80
8.14	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,1000	R\$ 10,75	R\$ 12,98	R\$ 1.532,94
92789		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	671,80	R\$ 6,04	R\$ 7,29	R\$ 4.897,42
8.16	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,10	R\$ 7,79	R\$ 9,40	R\$ 649,54
8.17	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	63,46	R\$ 270,30	R\$ 326,25	R\$ 20.703,84
8.18	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	15,12	R\$ 22,12	R\$ 26,70	R\$ 403,71
8.19	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	99,37	R\$ 139,56	R\$ 168,45	R\$ 16.738,84
8.20	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	63,46	R\$ 26,64	R\$ 32,15	R\$ 2.040,24
8.21	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	6,00	R\$ 393,29	R\$ 474,70	R\$ 2.848,20
8.22	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	166,99	R\$ 42,02	R\$ 50,72	R\$ 8.469,74
8.23	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	383,79	R\$ 23,00	R\$ 27,76	R\$ 10.654,04
8.24	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	119,26	R\$ 3,43	R\$ 4,14	R\$ 493,74
8.25	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	24,00	R\$ 101,77	R\$ 122,84	R\$ 2.948,16
9		ACESSO MARGEM DIREITA					R\$ 84.936,24
9.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1565,06	R\$ 0,54	R\$ 0,65	R\$ 1.017,24
9.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	30,93	R\$ 5,21	R\$ 6,29	R\$ 194,43
9.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	7,74	R\$ 62,74	R\$ 75,73	R\$ 586,44
9.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	196,80	R\$ 8,72	R\$ 10,53	R\$ 2.072,44
9.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	25,60	R\$ 8,11	R\$ 9,79	R\$ 250,44
9.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,68	R\$ 12,65	R\$ 15,27	R\$ 422,44
9.7	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	169,63	R\$ 11,24	R\$ 13,57	R\$ 2.301,88



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO ACARAÚ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

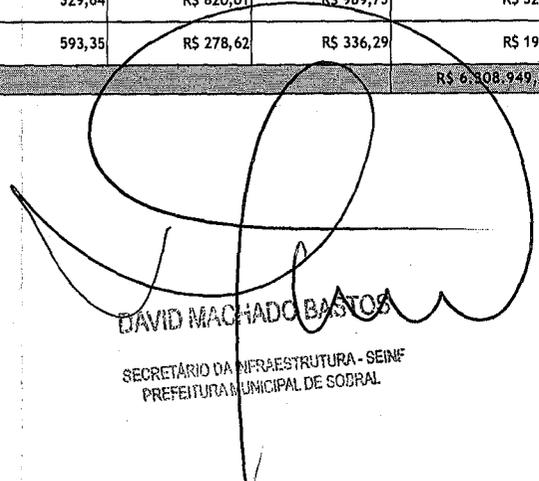
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/03/2020

RESPONSÁVEL: ENGº DAVID MACHADO BASTOS

TABELA DE REFERÊNCIA	
SEINFRA 026	SINAPI CE JAN/2020 S/D
BDI SERVIÇO	BDI MATERIAL
20,70%	Não se aplica

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.8	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,30	R\$ 7,13	R\$ 8,61	R\$ 863,58
9.9	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,82	R\$ 6,52	R\$ 7,87	R\$ 226,81
9.10	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1002,70	R\$ 8,92	R\$ 10,77	R\$ 10.799,08
9.11	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	119,30	R\$ 7,79	R\$ 9,40	R\$ 1.121,42
9.12	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	295,00	R\$ 6,48	R\$ 7,82	R\$ 2.306,90
9.13	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	448,50	R\$ 6,04	R\$ 7,29	R\$ 3.269,57
	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,0000	R\$ 10,75	R\$ 12,98	R\$ 1.479,72
9.15	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	62,64	R\$ 270,30	R\$ 326,25	R\$ 20.436,30
9.16	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,22	R\$ 22,12	R\$ 26,70	R\$ 326,27
9.17	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	61,54	R\$ 139,56	R\$ 168,45	R\$ 10.366,41
9.18	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	62,64	R\$ 26,64	R\$ 32,15	R\$ 2.013,88
9.19	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	6,00	R\$ 393,29	R\$ 474,70	R\$ 2.848,20
9.20	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	172,02	R\$ 42,02	R\$ 50,72	R\$ 8.724,85
9.21	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	377,61	R\$ 23,00	R\$ 27,76	R\$ 10.482,45
9.22	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	23,00	R\$ 101,77	R\$ 122,84	R\$ 2.825,32
10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 525.798,86
10.1	COMP.EXT_04	GUARDA-CORPO COM FECHAMENTO EM TUBO DE INOX E CABO DE AÇO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	329,64	R\$ 820,01	R\$ 989,75	R\$ 326.261,19
10.2	COMP.EXT_05	PISO EM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA	M2	593,35	R\$ 278,62	R\$ 336,29	R\$ 199.537,67
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 6.808.949,10


DAVID MACHADO BASTOS
 SECRETÁRIO DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL