



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

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO						
	QUANT.					TOTAL (%)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00					100,00
TOTAL						100,00
2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
	QUANT.	COMPR	ALTURA			TOTAL (M2)
PLACA DE OBRA	1,00	4,00	3,00			12,00
TOTAL						12,00
						PLACA DA OBRA PADRÃO PMS
2.2 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS: AF_02/2016						
	QUANT.	COMPR.	LARG.			TOTAL (M2)
ESCRITÓRIO	1,00	3,00	3,20			9,60
TOTAL						9,60
2.3 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS: AF_02/2016						
	QUANT.	COMPR.	LARG.			TOTAL (M2)
REFEITÓRIO	1,00	3,75	3,20			12,00
TOTAL						12,00
2.4 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO: AF_02/2016						
	QUANT.	COMPR.	LARG.			TOTAL (M2)
VESTIÁRIO	1,00	3,50	3,20			11,20
TOTAL						11,20
2.5 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS: AF_02/2016						
	QUANT.	COMPR.	LARG.			TOTAL (M2)
	1,00	3,00	3,20			9,60
TOTAL						9,60
2.6 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS: AF_04/2016						
	QUANT.	COMPR.	LARG.			TOTAL (M2)
	1,00	3,00	8,00			24,00
TOTAL						24,00
2.7 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS: AF_04/2016						
	QUANT.	COMPR.	LARG.			TOTAL (M2)
	1,00	3,00	6,00			18,00
TOTAL						18,00
2.8 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						
	QUANT.					TOTAL (UN)
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00					1,00
TOTAL						1,00
						LIGAÇÃO DE ÁGUA
2.9 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA						
	QUANT.					TOTAL (UN)
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00					1,00
TOTAL						1,00
						LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
3.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES: AF_10/2018						
	QUANT.	L	COMP			TOTAL (M)
MARGEM ESQUERDA	1,00	8,37	30,79			257,79
MARGEM DIREITA	1,00	12,52	19,85			248,61
TOTAL						506,40
3.2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA			TOTAL (M3)
LIMPEZA MARGEM DIREITA	1,00	12,52	19,85			248,61
TOTAL						248,61
						LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO
3.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO						
	QUANT.	PERÍMETRO	ALTURA			TOTAL (M2)
PERÍMETRO DO PILONE	1,00	29,60	39,75			1176,60
PERÍODO						12,00
TOTAL						14119,20
						12 MESES
4.1 ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES						
	QUANT.	COMPR	ALTURA			TOTAL (M2)
TRECHO 01 (PRIMEIRO TRECHO A SER ISOLADO - MARGEM DIREITA)	1,00	70,81	6,00			424,86
TRECHO 02 (PRIMEIRO TRECHO A SER ISOLADO - MARGEM ESQUERDA)	1,00	54,77	6,00			328,62
TOTAL						753,48
4.2 TAPUME COM TELHA METÁLICA: AF_05/2018						
	QUANT.	COMPR	ALTURA			TOTAL (M2)
ISOLAMENTO MARGEM ESQUERDA	2,00	30,78	2,00			123,12
						ISOLAMENTO DA MARGEM ESQUERDA

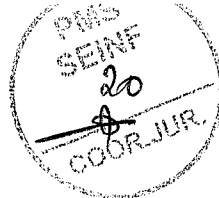
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/03/2020

ISOLAMENTO MARGEM DIREITA	1,00	16,54	2,00			33,08	ISOLAMENTO DA MARGEM DIREITA(LONGITUDINAL)
TOTAL						156,20	
5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE						
	QUANT.	ÁREA	COMPR			TOTAL(M3)	
B1	1,00	1,44	8,90			12,82	CONFORME PRANCHA F01
B2	1,00	23,40	0,30			7,02	NIVELAMENTO
B3	1,00	0,70	8,04			5,63	CONFORME PRANCHA F01
TOTAL						25,47	
5.2	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017						
	QUANT.	COMPR	COMPR			TOTAL(M2)	
B1	1,00	4,00	8,90			35,60	
B2	1,00	3,00	7,80			23,40	
B3	1,00	3,00	8,04			24,12	
TOTAL						83,12	
5.3	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 TF						
	QUANT.	ALTURA				TOTAL(M)	
B1	22,00	10,00				220,00	
B2	10,00	10,00				100,00	
B2	4,00	15,00				60,00	
B3	8,00	10,00				80,00	
TOTAL						460,00	
5.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA		TOTAL(M3)	
B1	1,00	4,00	8,90	2,50		89,00	
B2	1,00	3,00	7,80	6,65		155,61	
B3	1,00	3,00	8,04	7,35		177,28	
TOTAL						421,89	
5.5	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK-30 MPa						
	QUANT.	COMPR	COMPR	ALTURA		TOTAL(M3)	
B1	1,00	4,00	8,90	2,50		89,00	
B2	1,00	3,00	7,80	6,65		155,61	
B3	1,00	3,00	8,04	7,35		177,28	
TOTAL						421,89	
5.6	SISTEMA DE PROTENSÃO COM BARRA DE 36MMx8,00M EM BLOCO DE CONCRETO (FORNECIMENTO E MONTAGEM), CONFORME PROJETO						
	QUANT.	COMPR	COMPR	ALTURA		TOTAL(UNID)	
B2	12,00					12,00	
TOTAL						12,00	
5.7	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA						
	QUANT.	COMPR	COMPR	ALTURA		TOTAL(M2)	
B1	1,00	4,00	8,90	2,50		64,50	
B2	1,00	3,00	7,80	6,65		143,64	
B3	1,00	3,00	8,04	7,35		162,29	
TOTAL						370,43	
5.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
	QUANT.	BITOLA	QUANT	P.ESP		TOTAL(KG)	PRANCHA
B1 E B3	1,00					649,00	A01
TOTAL						649,00	
5.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
	QUANT.	BITOLA	QUANT	P.ESP		TOTAL(KG)	PRANCHA
B1 E B3	1,00					1171,00	A01
B2	1,00					1013,24	A01
TOTAL						2184,24	
5.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
	QUANT.	BITOLA	QUANT	P.ESP		TOTAL(KG)	PRANCHA
B1 E B3	1,00					1022,00	A01
TOTAL						1022,00	
5.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
	QUANT.	BITOLA	QUANT	P.ESP		TOTAL(KG)	PRANCHA
B1 E B3	1,00					4407,00	A01
B2	1,00					3438,64	A02
TOTAL						7845,64	
5.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						
	QUANT.	BITOLA	QUANT	P.ESP		TOTAL(KG)	PRANCHA
B1 E B3	1,00					7914,00	A01
B2	1,00					6166,02	A02
TOTAL						14080,02	



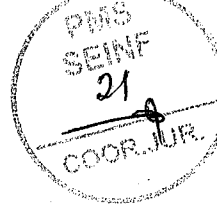
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/03/2020

5.13 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T; RODOVIA PAVIMENTADA							
	QUANT.	ÁREA	COMPR	% EMPOLAMENTO	KM	TOTAL (TXM3)	
B1	1,00	1,44	8,90	25,00%	25,00	400,50	CONFORME PRANCHA F01
B2	1,00	23,40	0,30	25,00%	25,00	219,38	NIVELAMENTO
B3	1,00	0,70	8,04	25,00%	25,00	175,88	CONFORME PRANCHA F01
TOTAL						795,76	
5.14 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS							
	QUANT.	COMPR	COMPR	PT POR BLOCO	DIAS	TOTAL (PT/DIA)	
B1	1,00	4,00	8,90	26,00	150,00	3900,00	
B2	1,00	3,00	7,80	22,00	150,00	3300,00	
B3	1,00	3,00	8,04	22,00	150,00	3300,00	
TOTAL						10500,00	
5.15 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO							
	QUANT.	VOL. CAM. BETON.	QUANT./CAMINHÃO			TOTAL (PT/DIA)	
B1	89,00	8,00	3,00			33,00	
B2	155,61	8,00	3,00			58,00	
B3	177,28	8,00	3,00			66,00	
TOTAL						157,00	
6.1 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - AF. 12/2015							
	QUANT.	B_MENOR	H1	B_MAIOR	COMPR	TOTAL (M3)	
TABULEIRO EIXO 0 A 1							
ÁREA 01 - ABAS	2,00	0,15	1,40	0,80	15,32	20,38	TRAPEZIO
ÁREA 01 - CENTRO	2,00	0,80	2,00	0,85	15,32	50,57	TRAPEZIO
TABULEIRO EIXO 1 A 7 (SEM A TRANSVERSINA DOS PILONES)							
ÁREA 01 - ABAS	2,00	0,15	1,40	0,80	92,48	123,00	TRAPEZIO
ÁREA 01 - CENTRO	2,00	0,80	2,00	0,85	92,48	305,18	TRAPEZIO
	QUANT.	L	H		COMPR	TOTAL (M3)	
TRANSVERSINA DOS PILONES							
TRANSVERSINA DOS PILONES	1,00	4,00	0,80		1,40	2,24	
	QUANT.	L	H		COMPR	TOTAL (M3)	
APOIO GUARDA-CORPO	2,00	0,20	0,30		93,88	11,27	
	QUANT.	L	H		COMPR	TOTAL (M3)	
DEDUÇÃO	-1,00	3,40	0,65		92,48	-204,38	DEDUÇÃO
TOTAL						308,26	
6.2 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa							
	QUANT.	B_MENOR	H1	B_MAIOR	COMPR	TOTAL (M3)	
TABULEIRO EIXO 0 A 1							
ÁREA 01 - ABAS	2,00	0,15	1,40	0,80	15,32	20,38	TRAPEZIO
ÁREA 01 - CENTRO	2,00	0,80	2,00	0,85	15,32	50,57	TRAPEZIO
TABULEIRO EIXO 1 A 7 (SEM A TRANSVERSINA DOS PILONES)							
ÁREA 01 - ABAS	2,00	0,15	1,40	0,80	92,48	123,00	TRAPEZIO
ÁREA 01 - CENTRO	2,00	0,80	2,00	0,85	92,48	305,18	TRAPEZIO
	QUANT.	L	H		COMPR	TOTAL (M3)	
TRANSVERSINA DOS PILONES							
TRANSVERSINA DOS PILONES	1,00	4,00	0,80		1,40	2,24	
	QUANT.	L	H		COMPR	TOTAL (M3)	
APOIO GUARDA-CORPO	2,00	0,20	0,30		93,88	11,27	
	QUANT.	L	H		COMPR	TOTAL (M3)	
DEDUÇÃO (VALOR ÁREA DO TABULEIRO)	-1,00	3,40	0,65		92,48	-204,38	DEDUÇÃO
TOTAL						308,26	
6.3 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA							
	QUANT.	PERÍMETRO INFERIOR	LATERAIS		COMPR	TOTAL (M2)	
TABULEIRO EIXO 0 A 1							
ÁREA DE FORMA	1,00	4,91	0,30		15,32	79,83	F02
TABULEIRO EIXO 1 A 7 (SEM A TRANSVERSINA DOS PILONES)							
ÁREA DE FORMA	1,00	6,21	0,30		92,48	602,04	F02
TRANSVERSINA DOS PILONES							
TRANSVERSINA DOS PILONES	2,00	4,00	0,80		1,40	12,00	F02
	QUANT.	L	FACES		COMPR	TOTAL (M2)	
APOIO GUARDA-CORPO	2,00	0,30	2,00		93,88	112,66	F02
TOTAL						806,53	
6.4 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							
	QUANT.	BITOLA	COMPR.	P. ESP		TOTAL (KG)	PRANCHA
TRANSVERSINA EIXOS 1,2,3,4 E 6	80,00	8,00	3,94	0,40		125,08	A02
TRANSVERSINA DOS PILONES	80,00	10,00	3,49	0,62		172,12	A02



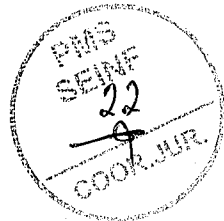
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/03/2020

TABULEIRO		6.3				455,00	A03
TABULEIRO		8.0				550,00	A03
TABULEIRO		10.0				17377,00	A03
<b>TOTAL</b>						<b>18679,20</b>	
<b>6.5</b>	<b>ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm</b>						
	QUANT.	BITOLA	COMPR	P.ESP	POS.	TOTAL (KG)	PRANCHA
TRANSVERSINA EIXOS 1,2,3,4 E 6	35,00	12.5	5,90	0,96	1	198,86	A02
TRANSVERSINA EIXOS 1,2,3,4 E 6	240,00	12.5	3,04	0,96	4	702,61	A02
TRANSVERSINA EIXOS 1,2,3,4 E 6	145,00	25.0	5,32	3,85	2	2972,73	A02
TRANSVERSINA DOS PILONES	10,00	12.5	4,75	0,96	4	45,74	A02
TRANSVERSINA DOS PILONES	12,00	25.0	5,90	3,85	1	272,84	A02
TRANSVERSINA DOS PILONES	15,00	25.0	5,35	3,85	2	309,26	A02
TRANSVERSINA DE TOPO	16,00	12.5	4,66	0,96	3	71,80	A02
TRANSVERSINA DE TOPO	10,00	12.5	5,90	0,96	4	56,82	A02
TRANSVERSINA DE TOPO	16,00	12.5	4,66	0,96	5	71,80	A02
TRANSVERSINA DE TOPO	5,00	20.0	5,90	2,47	1	72,74	A02
TRANSVERSINA DE TOPO	5,00	20.0	5,90	2,47	2	72,74	A02
TABULEIRO		12.5				12127,00	A03
TABULEIRO		16.0				849,00	A03
TABULEIRO		25.0				13071,00	A03
<b>TOTAL</b>						<b>30894,94</b>	
<b>6.6</b>	<b>ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES</b>						
	QUANT.	COMPR.	ALTURA	LARGURA		TOTAL (M3)	
TRANSVERSINA EIXO 0 A 1	1,00	14,97	7,00	6,80		712,57	F02
TRANSVERSINA EIXO 1 A 2	1,00	16,47	10,46	6,80		1171,87	F02 (UTILIZADO UMA ALTURA MÉDIA PARA O ALTURA DO ESCORAMENTO)
TRANSVERSINA EIXO 2 A 3	1,00	16,47	12,90	6,80		1444,75	F02
TRANSVERSINA EIXO 3 A 4	1,00	16,47	12,90	6,80		1444,75	F02
TRANSVERSINA EIXO 4 A 5	1,00	16,47	12,90	6,80		1444,75	F02
TRANSVERSINA EIXO 5 A 6	1,00	14,10	10,91	6,80		1045,81	F02
TRANSVERSINA EIXO 6 A 7	1,00	6,02	4,00	6,80		81,80	F02 (TRIANGULO)
TRANSVERSINA EIXO 6 A 7	1,00	13,50	7,00	6,80		91,80	F02
<b>TOTAL</b>						<b>7438,10</b>	
<b>6.7</b>	<b>APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO</b>						
	QUANT.	L1 (DM)	L2 (DM)	H (DM)		TOTAL (DM3)	
B1	2,00	8,00	8,00	0,50		64,00	
<b>TOTAL</b>						<b>64,00</b>	
<b>6.8</b>	<b>DRENO DE PVC D= 75mm</b>						
	LADOS	QUANT				TOTAL (UNID)	
TABULEIRO	2,00	35,00				70,00	
<b>TOTAL</b>						<b>70,00</b>	
<b>6.9</b>	<b>GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")</b>						
	LADOS	QUANT				TOTAL (UNID)	
TABULEIRO	2,00	35,00				70,00	
<b>TOTAL</b>						<b>70,00</b>	
<b>6.9</b>	<b>GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")</b>						
	QUANT	VOL./CAMINHÃO	QUANT./CAMINHÃO			TOTAL (UNID)	
TABULEIRO	308,00	8,00	3,00			116,00	3,00 CORPOS DE PROVA POR CAMINHÃO BETONEIRA
<b>TOTAL</b>						<b>116,00</b>	
<b>6.10</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO</b>						
	QUANT.	VOL. CAM. BETON.	QUANT./CAMINHÃO			TOTAL (PT/DIA)	
TABULEIRO	308,26	8,00	3,00			116,00	
<b>TOTAL</b>						<b>116,00</b>	
<b>7.1</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF-12/2015</b>						
	QUANT.	H	ÁREA	COMPR		TOTAL (M3)	
PILONES	2,00	37,25	2,10			156,45	
TRANSVERSINA DE TOPO	1,00		2,10	4,00		8,40	
<b>TOTAL</b>						<b>164,85</b>	
<b>7.2</b>	<b>CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa</b>						



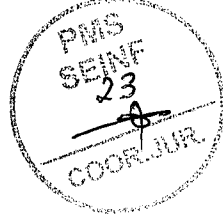
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/03/2020

	QUANT.	H	ÁREA			TOTAL (M3)	
PILONES	2,00	37,25	2,10			156,45	
TRANSVERSINA DE TOPO	1,00		2,10	4,00		8,40	
<b>TOTAL</b>						<b>164,85</b>	
<b>7.3</b>	<b>FORMA METÁLICA P/ PILAR</b>						
	QUANT.	ALTURA	PERIMETRO	LARGURA		TOTAL (M2)	
PILONES	2,00	37,25	5,20			1216,44	
DEDUÇÃO TRANSVERSINA DOS PILONES (FACE INTERNA)	-2,00	0,80	2,60			-4,16	
DEDUÇÃO TRANSVERSINA DE TOPO	-2,00	1,40	2,60			-7,28	
TRANSVERSINA DE TOPO	1,00		5,20	4,00		20,80	
<b>TOTAL</b>						<b>1225,80</b>	
<b>7.4</b>	<b>ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm</b>						
	QUANT.	BITOLA	QUANT	P. ESP		TOTAL (KG)	
PILONES						21580,00	A04
ANCORAGENS						1305,00	A05
<b>TOTAL</b>						<b>22885,00</b>	
<b>7.5</b>	<b>ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES</b>						
	QUANT.	LARG	ALTURA	COMPR		TOTAL (M3)	
TRANSVERSINA EIXO 4 A 6	1,00	6,80	26,85	11,80		2154,44	CONSIDERANDO PARA LARGURA DE ESCORAMENTO DE 5M DE CADA LADO
<b>TOTAL</b>						<b>2154,44</b>	
<b>7.6</b>	<b>EXECUÇÃO DE ESTAIS COM REVESTIMENTO EM PEAD CONFORME PROJETO, INCLUINDO TODO O FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.</b>						
	QUANT.					TOTAL (UN)	
	1,00					1,00	
<b>TOTAL</b>						<b>1,00</b>	
<b>7.7</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ EQUIPAMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO</b>						
	QUANT.	VOL. CAM. BETON.	QUANT. /CAMINHÃO			TOTAL (UN)	
	164,85	8,00	3,00			62,00	
<b>TOTAL</b>						<b>62,00</b>	
<b>7.8</b>	<b>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>						
	QUANT.	BITOLA	QUANT	P. ESP		TOTAL (KG)	
ANCORAGENS						2,00	A05
<b>TOTAL</b>						<b>2,00</b>	
<b>8.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL</b>						
<b>EXECUÇÃO DO BLOCO B3</b>							
B3	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL (M3)	
BASE	1,00	4,00	8,90	3,35		119,26	DEMOLIÇÃO DO MURO DE ARRIMO EXISTENTE PARA A EXECUÇÃO DO BLOCO B3
<b>TOTAL</b>						<b>119,26</b>	
<b>8.2</b>	<b>TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA</b>						
<b>EXECUÇÃO DO BLOCO B3</b>							
B3	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL (T/KM)	
BASE	1,00	4,00	8,90	3,35		119,26	DEMOLIÇÃO DO MURO DE ARRIMO EXISTENTE PARA A EXECUÇÃO DO BLOCO B3
<b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.</b>							
TONELADA						35,45	
EMPOLAMENTO						340,36	
DISTÂNCIA						51,05	DISTÂNCIA ATÉ O ATERRO SANITÁRIO
						20,00	
<b>TOTAL</b>						<b>7828,33</b>	
<b>8.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.</b>						
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL (M3)	
S6=S8	BASE	2,00	1,30	1,30	1,55	5,24	
			h	A	a		
S6=S8	TRONCO	2,00	0,10	1,69	0,16		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL (M3)	
S1	BASE	1,00	1,65	1,65	1,55	4,22	
			h	A	a		
S1	TRONCO	1,00	0,25	2,72	0,16		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL (M3)	
S2	BASE	1,00	1,50	1,50	1,55	3,49	
			h	A	a		
S2	TRONCO	1,00	0,20	2,25	0,16		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL (M3)	
S3	BASE	1,00	1,60	1,60	1,55	3,97	
			h	A	a		
S3	TRONCO	1,00	0,20	2,56	0,16		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL (M3)	
S4	BASE	1,00	1,50	1,50	1,55	3,49	
			h	A	a		
S4	TRONCO	1,00	0,20	2,25	0,16		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL (M3)	
S7	BASE	1,00	1,40	1,40	1,55	3,04	
			h	A	a		
S7	TRONCO	1,00	0,15	1,96	0,16		
P9	BASE	1,00	6,00	2,00	1,00	12,00	



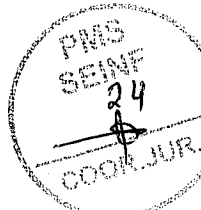
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/03/2020

TOTAL							35,46
8.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X						
SAPATAS S6=S8	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
		2,00	1,30	1,30	0,20	2,08	
			h	A	a		
S6=S8	TRONCO	2,00	0,10	1,69	0,18		
SAPATAS S1	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
		1,00	1,65	1,65	0,20	1,32	
			h	A	a		
S1	TRONCO	1,00	0,25	2,72	0,15		
SAPATAS S2	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
		1,00	1,50	1,50	0,20	1,20	
			h	A	a		
S2	TRONCO	1,00	0,20	2,25	0,16		
SAPATAS S3	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
		1,00	1,60	1,60	0,20	1,28	
			h	A	a		
S3	TRONCO	1,00	0,20	2,56	0,18		
SAPATAS S4	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
		1,00	1,50	1,50	0,20	1,20	
			h	A	a		
S4	TRONCO	1,00	0,20	2,25	0,16		
SAPATAS S7	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
		1,00	1,40	1,40	0,20	1,12	
			h	A	a		
S7	TRONCO	1,00	0,15	1,96	0,16		
BLOCO P8	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S7		1,00	2,00	11,00	1,00	13,00	
TOTAL						21,2	
8.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017						
PRANCHA 03	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA	
					208,70	03 07	
					208,70		
8.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF_06/2017						
PRANCHA 03	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA	
					41,80	03 07	
					41,80		
8.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						
PRANCHA 03	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA	
					19,10	03 07	
					19,10		
8.8	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						
PRANCHA 04	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA	
					48,94	04 07	
					48,94		
8.9	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						
PRANCHA 04	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA	
PRANCHA 04					29,10	04 07	
PRANCHA 04					37,34	04 07	
					103,19	04 07	
					169,63		
8.10	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						
PRANCHA 04	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA	
					172,84	04 07	
					172,84		
8.11	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						
PRANCHA 04	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA	
					28,82	04 07	
					28,82		
8.12	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						
PRANCHA 05	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA	
					583,00	05 07	
					583,00		
8.13	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						
PRANCHA 05	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA	
					247,00	05 07	
					247,00		
8.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015						
PRANCHA 06	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA	
					118,10	06 07	
					118,10		
8.15	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						
PRANCHA 06	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA	
					671,80	06 07	
					671,80		
8.16	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						

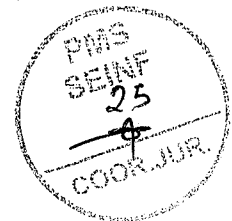


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO ACARAÚ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 10/03/2020

PRANCHA 07		QUANT.					TOTAL(KG)	PRANCHA
							69,10	07_07
8.17		CONCRETO PRE-MISTURADO FCK-25 MPa						
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)		
S6=S8	BASE	2,00	1,30	1,30	0,20	0,68		
			h	A	a			
S6=S8	TRONCO	2,00	0,10	1,89	0,16	0,16		
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)		
S1	BASE	1,00	1,65	1,65	0,20	0,54		
			h	A	a			
S1	TRONCO	1,00	0,25	2,72	0,16	0,29		
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)		
S2	BASE	1,00	1,50	1,50	0,20	0,45		
			h	A	a			
S2	TRONCO	1,00	0,20	2,25	0,16	0,20		
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)		
S3	BASE	1,00	1,60	1,60	0,20	0,51		
			h	A	a			
S3	TRONCO	1,00	0,20	2,58	0,16	0,22		
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)		
S4	BASE	1,00	1,50	1,50	0,20	0,45		
			h	A	a			
S4	TRONCO	1,00	0,20	2,25	0,16	0,20		
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)		
S7	BASE	1,00	1,40	1,40	0,20	0,39		
			h	A	a			
S7	TRONCO	1,00	0,15	1,96	0,16	0,13		
PILAR(GOGÓ)	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.			
	P1		0,1256	1,05		0,130		
	P2		0,1256	1,10		0,140		
	P3		0,1256	1,10		0,140		
	P4		0,1256	1,10		0,140		
	P6		0,1256	1,20		0,150		
	P7		0,1256	1,15		0,140		
	P8		0,1256	1,20		0,150		
						0,980		
PILAR	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.			
	P1		0,1256	3,40		0,430		
	P2		0,1256	3,05		0,380		
	P3		0,1256	3,63		0,460		
	P4		0,1256	2,72		0,340		
	P6		0,1256	3,90		0,490		
	P7		0,1256	3,71		0,470		
	P8		0,1256	3,90		0,490		
		5,00	1,00	4,80		24,500		
						27,560		
CAPITEL	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.			
	P1		1	0,30		0,300		
	P2		1	0,30		0,300		
	P3		1	0,30		0,300		
	P4		1	0,30		0,300		
	P6		1	0,66		0,300		
	P7		1	0,30		0,300		
	P8		1	0,65		0,300		
						2,100		
LAJES	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.			
PASSARELA		36,19	3,95	0,2		28,580		
						28,580		
TOTAL						63,46		
8.18	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017							

SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S6=S8	BASE	2,00	1,30	1,30	0,05	3,38	
			h	A	a		
S6=S8	TRONCO	2,00	0,10	1,89	0,10		
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S1	BASE	1,00	1,65	1,65	0,05	2,72	
			h	A	a		
S1	TRONCO	1,00	0,25	2,72	0,10		
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S2	BASE	1,00	1,50	1,50	0,05	2,25	
			h	A	a		
S2	TRONCO	1,00	0,20	2,25	0,12		
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S3	BASE	1,00	1,60	1,60	0,05	2,56	
			h	A	a		
S3	TRONCO	1,00	0,20	2,58	0,13		
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S4	BASE	1,00	1,50	1,50	0,05	2,25	
			h	A	a		
S4	TRONCO	1,00	0,20	2,25	0,12		
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S7	BASE	1,00	1,40	1,40	0,05	1,98	
			h	A	a		
S7	TRONCO	1,00	0,15	1,96	0,14		
TOTAL						16,12	

8.19		FORMA METÁLICA P/ PILAR					
PILAR(GOGÓ)	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		
	P1		1,26	1,05		1,320	
	P2		1,26	1,10		1,390	
	P3		1,26	1,10		1,390	
	P4		1,26	1,10		1,390	
	P6		1,26	1,20		1,510	
	P7		1,26	1,15		1,450	
	P8		1,26	1,20		1,510	
PILAR	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		
	P1		1,26	3,40		4,280	
	P2		1,26	3,05		3,840	
	P3		1,26	3,63		4,570	
	P4		1,26	2,72		3,430	
	P6		1,26	3,90		4,910	
	P7		1,26	3,71		4,670	



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

P8		1,26		3,90		4,910
P9		5,00	1,00	4,90		56,800
<b>TOTAL</b>						<b>99,37</b>

**8.20 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015**

SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
S6=S8	BASE	2,00	1,30	1,30	0,20	0,68
			h	A	a	
S6=S8	TRONCO	2,00	0,10	1,69	0,16	0,16
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
S1	BASE	1,00	1,65	1,65	0,20	0,54
			h	A	a	
S1	TRONCO	1,00	0,25	2,72	0,16	0,29
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
S2	BASE	1,00	1,50	1,50	0,20	0,45
			h	A	a	
S2	TRONCO	1,00	0,20	2,25	0,16	0,20
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
S3	BASE	1,00	1,60	1,60	0,20	0,51
			h	A	a	
S3	TRONCO	1,00	0,20	2,56	0,16	0,22
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
S4	BASE	1,00	1,50	1,50	0,20	0,45
			h	A	a	
S4	TRONCO	1,00	0,20	2,25	0,16	0,20
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
S7	BASE	1,00	1,40	1,40	0,20	0,39
			h	A	a	
S7	TRONCO	1,00	0,15	1,96	0,16	0,13

PILAR(GOGO)	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.	
P1		0,1256		1,05		0,130
P2		0,1256		1,10		0,140
P3		0,1256		1,10		0,140
P4		0,1256		1,10		0,140
P6		0,1256		1,20		0,160
P7		0,1256		1,15		0,140
P8		0,1256		1,20		0,160
						<b>0,990</b>

PILAR	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.	
P1		0,1256		3,40		0,430
P2		0,1256		3,05		0,380
P3		0,1256		3,63		0,460
P4		0,1256		2,72		0,340
P6		0,1256		3,90		0,490
P7		0,1256		3,71		0,470
P8		0,1256		3,90		0,490
P9	5,00		1,00	4,90		24,500
						<b>27,560</b>

CAPITEL	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.	
P1	1			0,30		0,300
P2	1			0,30		0,300
P3	1			0,30		0,300
P4	1			0,30		0,300
P6	1	0,65		0,30		0,300
P7	1			0,30		0,300
P8	1	0,65		0,30		0,300
						<b>2,100</b>

LAJES PASSARELA	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.	
		36,19	3,95	0,2		28,590
						28,590
						<b>63,460</b>

**8.21 EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIWAREIA 1:4**

PILAR	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.	
P9		6,00	2,00	1,00		6,000
						6,000
						<b>6,000</b>

**8.22 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_12/2015**

CAPITEL	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.	
P1	1			0,30		1,200
P2	1			0,30		1,200
P3	1			0,30		1,200
P4	1			0,30		1,200
P6	1	0,65		0,30		0,990
P7	1			0,30		1,200
P8	1	0,65		0,30		0,990
						<b>7,980</b>

LAJES PASSARELA	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.	
		36,19	3,95	0,2		159,010
						159,010
						<b>166,99</b>

**8.23 LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO**

LAJES PASSARELA	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA MÉDIA	DESC.	
		36,19	3,95	3		383,790
						383,790
						<b>383,79</b>

**8.24 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE**

EXECUÇÃO DO BLOCO B3	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)	
B3	BASE	1,00	4,00	8,90	3,35	119,26
						119,26
						<b>119,26</b>

**8.25 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO**

	QUANT.	VOL. CAM. BETON.	QUANT./CAMINHÃO	TOTAL(UN)
	63,46	8,00	3,00	24,00
<b>TOTAL</b>				<b>24,00</b>





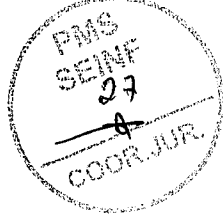
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/03/2020

9.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T. RODOVIA PAVIMENTADA					
<b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.</b>						
TONELADA						30,93
EMPOLAMENTO						68,06
DISTANCIA						10,21
TOTAL						20,00
						DISTANCIA ATÉ O ATERRO SANITÁRIO
TOTAL						1565,06
9.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.					
<b>SAPATAS</b>						
S1=S2	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
		2,00	1,05	1,05	1,55	3,42
			h	A	a	
S1=S2	TRONCO	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
		2,00	0,00	1,10	0,16	
<b>SAPATAS</b>						
S3=S4	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
		2,00	1,55	1,55	1,55	7,45
			h	A	a	
S3=S4	TRONCO	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
		2,00	0,20	2,40	0,16	
<b>SAPATAS</b>						
S5=S6	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
		2,00	1,30	1,30	1,55	5,24
			h	A	a	
S5=S6	TRONCO	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
		2,00	0,10	1,89	0,16	
<b>SAPATAS</b>						
S7	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
		1,00	1,35	1,35	1,55	2,82
			h	A	a	
S7	TRONCO	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
		1,00	0,15	1,82	0,16	
<b>SAPATAS</b>						
S8	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)
		1,00	6,00	2,00	1,00	12,00
TOTAL						30,93
9.3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
<b>SAPATAS</b>						
S1=S2	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		2,00	1,05	1,05	0,25	2,10
			h	A	a	
S1=S2	TRONCO	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		2,00	0,00	1,10	0,16	
<b>SAPATAS</b>						
S3=S4	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		2,00	1,55	1,55	0,20	2,48
			h	A	a	
S3=S4	TRONCO	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		2,00	0,20	2,40	0,16	
<b>SAPATAS</b>						
S5=S6	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		2,00	1,30	1,30	0,20	2,08
			h	A	a	
S5=S6	TRONCO	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		2,00	0,10	1,89	0,16	
<b>SAPATAS</b>						
S7	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		1,00	1,35	1,35	0,20	1,08
			h	A	a	
S7	TRONCO	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		1,00	0,15	1,82	0,16	
TOTAL						7,74
9.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA, BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_06/2017					
PRANCHA 03	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA
					196,80	03 07
					196,80	
9.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					
PRANCHA 03	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA
					25,60	03 07
					25,60	
9.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
PRANCHA 04	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA
					27,68	04 07
					27,68	
9.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
PRANCHA 04	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA
					29,10	04 07
PRANCHA 04					37,34	04 07
PRANCHA 04					103,19	04 07
					169,63	
9.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
PRANCHA 04	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA
					100,30	04 07
					100,30	
9.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
PRANCHA 04	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA
					28,82	04 07
					28,82	
9.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
PRANCHA 05	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA
					530,50	05 07
PRANCHA 05					472,20	05 07
					1002,70	
9.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
PRANCHA 05	QUANT.				TOTAL(KG)	PRANCHA
					62,30	05 07
PRANCHA 06					67,00	06 07



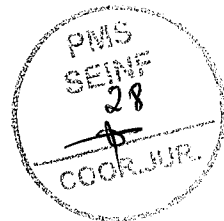
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/03/2020

9.12		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					119,30
PRANCHA 05	QUANT.					TOTAL(KG)	PRANCHA
PRANCHA 07						37,50	05 07
						257,50	05 07
						295,00	
9.13		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					
PRANCHA 05	QUANT.					TOTAL(KG)	PRANCHA
PRANCHA 07						32,70	05 07
						415,80	07 07
						448,50	
9.14		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					
PRANCHA 07	QUANT.					TOTAL(KG)	PRANCHA
						114,00	07 07
						114,00	
9.15		CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa					
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)		
S1=S2	BASE	2,00	1,05	0,25	0,55		
		h	A	a			
S1=S2	TRONCO	2,00	0,00	1,10	0,16	0,00	
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)		
S3=S4	BASE	2,00	1,55	0,20	0,96		
		h	A	a			
S3=S4	TRONCO	2,00	0,20	2,40	0,16	0,42	
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)		
S5=S6	BASE	2,00	1,30	0,20	0,68		
		h	A	a			
S5=S6	TRONCO	2,00	0,10	1,69	0,16	0,16	
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)		
S7	BASE	1,00	1,35	0,20	0,36		
		h	A	a			
S7	TRONCO	1,00	0,15	1,82	0,16	0,13	
PILAR(GOGO)	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		
P1		0,1256		1,25		0,160	
P2		0,1256		1,25		0,160	
P3		0,1256		1,10		0,140	
P4		0,1256		1,10		0,140	
P5		0,1256		1,20		0,150	
P6		0,1256		1,20		0,150	
P7		0,1256		1,15		0,140	
						1,040	
PILAR	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		
P1		0,1256		3,80		0,480	
P2		0,1256		3,80		0,480	
P3		0,1256		0,50		0,060	
P4		0,1256		0,50		0,060	
P5		0,1256		2,25		0,280	
P6		0,1256		1,50		0,190	
P7		0,1256		1,20		0,150	
P9	5,00	1,00		4,80		24,500	
						26,200	
CAPITEL	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		
P1	1	0,75		0,75		0,750	
P2	1	0,75		0,75		0,750	
P3	1	1		0,30		0,300	
P4	1	1		0,30		0,300	
P6	1	1		0,30		0,300	
P6	1	1		0,30		0,300	
P7	1	1		0,30		0,300	
P8	1	0,65		0,30		0,300	
						3,300	
LAJES	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		
PASSARELA		34,75	4,15	0,2		28,840	
						28,840	
TOTAL						62,64	
9.16		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017					
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)		
S1=S2	BASE	2,00	1,05	0,25	2,21		
		h	A	a			
S1=S2	TRONCO	2,00	0,00	1,10	0,16		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)		
S3=S4	BASE	2,00	1,55	0,20	4,81		
		h	A	a			
S3=S4	TRONCO	2,00	0,20	2,40	0,16		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)		
S5=S6	BASE	2,00	1,30	0,20	3,38		
		h	A	a			
S5=S6	TRONCO	2,00	0,10	1,69	0,16		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)		
S7	BASE	1,00	1,35	0,20	1,82		
		h	A	a			
S7	TRONCO	1,00	0,15	1,82	0,16		
TOTAL						12,22	
9.17		FORMA METÁLICA P/ PILAR					
PILAR(GOGO)	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		
P1		0,1256		1,25		0,160	
P2		0,1256		1,25		0,160	
P3		0,1256		1,10		0,140	
P4		0,1256		1,10		0,140	
P5		0,1256		1,20		0,150	
P6		0,1256		1,20		0,150	
P7		0,1256		1,15		0,140	
PILAR	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		



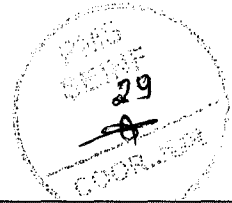
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 10/03/2020

P1			0,1256	3,80		0,480	
P2			0,1256	3,80		0,480	
P3			0,1256	0,50		0,060	
P4			0,1256	0,50		0,060	
P5			0,1256	2,25		0,280	
P6			0,1256	1,50		0,190	
P7			0,1256	1,20		0,150	
P9		5,00	1,00	4,90		58,800	
<b>TOTAL</b>						<b>61,54</b>	
9.18	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015						
<b>SAPATAS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>L</b>	<b>COMP.</b>	<b>ESP.</b>	<b>TOTAL(M3)</b>	
S1=S2	BASE	2,00	1,05	1,05	0,25	0,55	
			h	A	a		
S1=S2	TRONCO	2,00	0,00	1,10	0,16	0,00	
<b>SAPATAS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>L</b>	<b>COMP.</b>	<b>ESP.</b>	<b>TOTAL(M3)</b>	
S3=S4	BASE	2,00	1,55	1,55	0,20	0,96	
			h	A	a		
S3=S4	TRONCO	2,00	0,20	2,40	0,16	0,42	
<b>SAPATAS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>L</b>	<b>COMP.</b>	<b>ESP.</b>	<b>TOTAL(M3)</b>	
S5=S6	BASE	2,00	1,30	1,30	0,20	0,68	
			h	A	a		
S5=S6	TRONCO	2,00	0,10	1,69	0,16	0,16	
<b>SAPATAS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>L</b>	<b>COMP.</b>	<b>ESP.</b>	<b>TOTAL(M3)</b>	
S7	BASE	1,00	1,35	1,35	0,20	0,36	
			h	A	a		
S7	TRONCO	1,00	0,15	1,82	0,16	0,13	
<b>PILAR(GOGO)</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPR.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>DESC.</b>		
P1		0,1256		1,25		0,160	
P2		0,1256		1,25		0,160	
P3		0,1256		1,10		0,140	
P4		0,1256		1,10		0,140	
P5		0,1256		1,20		0,150	
P6		0,1256		1,20		0,150	
P7		0,1256		1,15		0,140	
						<b>1,040</b>	
<b>PILAR</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPR.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>DESC.</b>		
P1		0,1256		3,80		0,480	
P2		0,1256		3,80		0,480	
P3		0,1256		0,50		0,060	
P4		0,1256		0,50		0,060	
P5		0,1256		2,25		0,280	
P6		0,1256		1,50		0,190	
P7		0,1256		1,20		0,150	
P9	5,00	1,00	4,90			24,500	
						<b>28,200</b>	
<b>CAPITEL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPR.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>DESC.</b>		
P1	1	0,75	0,75			0,750	
P2	1	0,75	0,75			0,750	
P3	1	1	0,30			0,300	
P4	1	1	0,30			0,300	
P5	1	1	0,30			0,300	
P6	1	1	0,30			0,300	
P7	1	1	0,30			0,300	
P8	1	0,65	0,30			0,300	
						<b>3,300</b>	
<b>LAJES</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPR.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>DESC.</b>		
PASSARELA	34,76	4,15	0,2			28,840	
						<b>28,840</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>62,64</b>	
9.19	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4						
<b>PILAR</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPR.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>DESC.</b>		
P9	6,00	2,00	1,00			6,000	
						<b>6,000</b>	
9.20	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015						
<b>CAPITEL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPR.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>DESC.</b>		
P1	1	0,75	0,75			2,830	
P2	1	0,75	0,75			2,830	
P3	1	1	0,30			1,200	
P4	1	1	0,30			1,200	
P5	1	1	0,30			1,200	
P6	1	1	0,30			1,200	
P7	1	1	0,30			1,200	
P8	1	0,65	0,30			0,990	
						<b>12,250</b>	
<b>LAJES</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPR.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>DESC.</b>		
PASSARELA	34,76	4,15	0,2			159,770	
						<b>159,770</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>172,02</b>	
9.21	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO						
<b>LAJES</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPR.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA MÉDIA</b>	<b>DESC.</b>		
PASSARELA	34,76	4,15	3			377,610	
						<b>377,610</b>	
<b>TOTAL</b>						<b>377,61</b>	
9.22	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO						
	<b>QUANT.</b>	<b>VOL. CAM. BETON.</b>	<b>QUANT./CAMINHÃO</b>			<b>TOTAL (UN)</b>	
	62,64	8,00	3,00			23,00	
<b>TOTAL</b>						<b>23,00</b>	
10.1	GUARDA-CORPO COM FECHAMENTO EM TUBO DE INOX E CABO DE AÇO CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E MONTAGEM						
	<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPR.</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA MÉDIA</b>	<b>DESC.</b>	<b>M</b>	
TRECHO SOBRE O RIO	2	93,88				187,760	
ACESSO MARGEM DIREITA	2	34,76				69,500	
ACESSO MARGEM ESQUERDA	2	36,19				72,380	
<b>TOTAL</b>						<b>329,64</b>	



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

10.2		PISO EM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELICADAS E TABLADO DE MADEIRA					
	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA MÉDIA	DESC:	M2	
TRECHO SOBRE O RIO	1	83,88	3,6			337,926	
ACESSO MARGEM DIREITA	1	34,75	3,6			125,100	
ACESSO MARGEM ESQUERDA	1	36,19	3,6			130,280	
<b>TOTAL</b>						<b>593,35</b>	

DAVID MACHADO BASTOS  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF  
CAMPUS MUNICIPAL DE SOBRAL