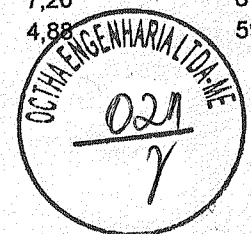
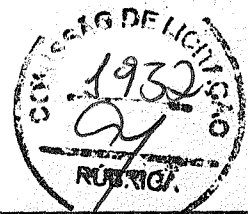


OBRA: 86 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA ALTO FELIZ
LOCALIZAÇÃO: TP0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
001	Grupo: SERVICOS PRELIMINARES				
	C2102 <u>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</u>	M2	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22
	TOTAL		R\$		1,22
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,22 1,06 0,61 0,00 0,00 = RS 2,89				
	C2873 <u>LOCACÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</u>	M2	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
	I0037 AJUDANTE	H	0,0040	5,60	0,02
	I2382 NIVELADOR	H	0,0020	11,60	0,02
	I2445 TOPOGRAFO	H	0,0020	12,40	0,02
	TOTAL		R\$		0,06
002	MATERIAL				
	I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	53,50	0,05
	I0758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	21,54	0,04
	I0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	28,24	0,06
	TOTAL		R\$		0,15
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,06 0,05 0,03 0,15 0,04 = RS 0,33				
002	Grupo: MOVIMENTO DE TERRA				
	C2784 <u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	2,6500	4,88	12,93
	TOTAL		R\$		12,93
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,93 11,25 6,49 0,00 0,00 = RS 30,67				
	C03284 <u>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</u>	M3	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	1,0500	4,88	5,12
	TOTAL		R\$		5,12
002	MATERIAL				
	I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	45,80	50,38
	I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	98,26	3,44
	I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	34,20	1,20
	TOTAL		R\$		55,02
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,12 4,45 2,57 55,02 14,77 = RS 81,93				
003	Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	C4592 <u>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</u>	M3	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	8,5000	7,20	61,20
	I2543 SERVENTE	H	12,2000	4,88	59,54

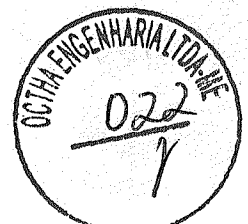




OBRA: 86 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA ALTO FELIZ
LOCALIZACAO: TP0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
003 Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
C4592	<u>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</u>	M3	87,01	26,85	26,85	
			TOTAL	R\$	120,74	
002	MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	45,90	16,74	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,48	52,56	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,42	98,70	
			TOTAL	R\$	168,00	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
120,74		105,06	60,63	168,00	45,11	R\$ 499,54
C0365	<u>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</u>	M	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,2590	7,20	1,86	
12543	SERVENTE	H	0,5900	4,88	2,88	
			TOTAL	R\$	4,74	
002	MATERIAL					
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	14,04	0,00	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0340	19,96	0,68	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	49,26	0,00	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,6360	0,48	4,15	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,00	3,00	
12496	SUPERCAL	KG	0,4300	1,06	0,46	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	48,76	0,00	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0004	229,75	0,09	
			TOTAL	R\$	8,38	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
4,74		4,12	2,38	8,38	2,25	R\$ 21,87
C3449	<u>MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO</u>	M	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1780	7,20	1,28	
12543	SERVENTE	H	0,3700	4,88	1,81	
			TOTAL	R\$	3,09	
002	MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0012	45,90	0,06	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4860	0,48	0,23	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,27	11,27	
			TOTAL	R\$	11,56	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
3,09		2,69	1,55	11,56	3,10	R\$ 21,99
004 Grupo: REVESTIMENTO						
C0776	<u>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR M2 TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</u>		87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,20	0,72	



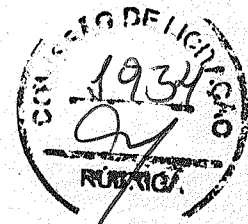


OBRA: 86 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA ALTO FELIZ
 LOCALIZAÇÃO: TP0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
004	Grupo: REVESTIMENTO				
C0776	<u>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR M2</u> <u>TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</u>		87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,88	0,73
	TOTAL		R\$		1,45
002	MATERIAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	45,90	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,48	1,17
	TOTAL		R\$		1,45
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,45 1,26 0,73 1,45 0,39 R\$ 5,28				
C3409	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. M2</u> <u>TRACO 1:4</u>		87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	H	0,8500	4,88	4,15
	TOTAL		R\$		8,47
002	MATERIAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	45,90	1,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1250	0,48	4,38
	TOTAL		R\$		5,78
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	8,47 7,37 4,25 5,78 1,55 R\$ 27,42				
005	Grupo: PINTURA				
C0588	<u>CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</u>	M2	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
I2395	PINTOR	H	0,2000	7,20	1,44
	TOTAL		R\$		1,44
002	MATERIAL				
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,06	0,32
	TOTAL		R\$		0,32
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,44 1,25 0,72 0,32 0,09 R\$ 3,82				
006	Grupo: PISOS				
C3446	<u>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA</u>	M2	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,4500	7,20	3,24
I2543	SERVENTE	H	0,6500	4,88	3,17
	TOTAL		R\$		6,41
002	MATERIAL				
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,43	21,93
	TOTAL		R\$		21,93
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	6,41 5,58 3,22 21,93 5,89 R\$ 43,03				
C2864	<u>LASTRO DE PÓ DE PEDRA</u>	M3	87,01	26,85	26,85





OBRA: 86 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA ALTO FELIZ
 LOCALIZAÇÃO: TP0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
006	Grupo: PISOS						
C2864	<u>LASTRO DE PÓ DE PEDRA</u>	M3	87,01	26,85	26,85		
001	MAO DE OBRA						
I2543	SERVEnte	H	1,3000	4,88	6,34		
	TOTAL		R\$		6,34		
002	MATERIAL						
I2403	PO DE PEDRA	M3	1,1500	29,00	33,35		
	TOTAL		R\$		33,35		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	6,34	5,52	3,18	33,35	8,95	R\$	57,34
C4624	<u>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</u>	M2	87,01	26,85	26,85		
001	MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	7,20	11,52		
I2543	SERVEnte	H	1,2500	4,88	6,10		
	TOTAL		R\$		17,62		
002	MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	45,90	0,84		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,74	2,02		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,48	1,34		
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	25,31	27,84		
	TOTAL		R\$		32,04		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	17,62	15,33	8,85	32,04	8,60	R\$	82,44
007	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
C2005	<u>POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W</u>	UN	87,01	26,85	26,85		
001	MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,60	19,60		
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,20	25,20		
I2543	SERVEnte	H	32,0000	4,88	156,16		
	TOTAL		R\$		200,96		
002	MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1675	49,80	8,34		
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	21,21	84,84		
I0280	BRITA	M3	0,2106	55,80	11,75		
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	10,14	334,62		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	0,48	25,34		
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	4,0000	44,40	177,60		
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	880,30	880,30		
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	4,0000	74,15	296,60		
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	4,0000	65,00	260,00		
	TOTAL		R\$		2.079,39		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	200,96	174,86	100,91	2.079,39	558,32	R\$	4.144,44

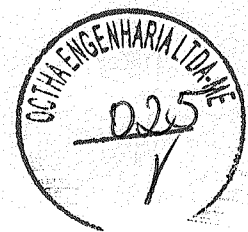
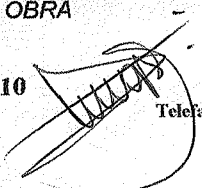




OBRA: 86 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA ALTO FELIZ
 LOCALIZAÇÃO: TP0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
C0603	<u>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM.</u> <u>LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</u>	UN	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,60	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,60	3,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,20	0,83
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,20	4,36
12391	PEDREIRO	H	2,9070	7,20	20,93
12543	SERVENTE	H	5,3080	4,88	25,90
	TOTAL			R\$	56,05
002	MATERIAL				
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,14	5,45
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	45,90	4,82
10280	BRITA	M3	0,0420	55,80	2,34
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,74	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,20	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,48	12,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,10	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,25	25,20
	TOTAL			R\$	56,64
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição			R\$	204,81
	56,05 48,77 28,14 56,64 15,21				
C2090	<u>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</u>	UN	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,7800	5,60	26,77
12312	ELETRICISTA	H	4,7800	7,20	34,42
	TOTAL			R\$	61,19
002	MATERIAL				
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,05	16,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,33	4,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,37	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,90	542,90
	TOTAL			R\$	1.012,71
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição			R\$	1.429,77
	61,19 53,24 30,72 1.012,71 271,91				
C2067	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO</u>	UN	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				





OBRA: 86 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA ALTO FELIZ
 LOCALIZAÇÃO: TP0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
C2067	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO</u>	UN	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9800	5,60	11,09
12312	ELETRICISTA	H	1,9800	7,20	14,26
	TOTAL		R\$		25,35
002	MATERIAL				
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	120,00	120,00
	TOTAL		R\$		205,58
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	25,35 22,06 12,73 205,58 55,20 = R\$ 320,92				
C1101	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A</u>	UN	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL		R\$		3,84
002	MATERIAL				
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	13,50	13,50
	TOTAL		R\$		13,50
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,84 3,34 1,93 13,50 3,62 = R\$ 26,23				
C1095	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</u>	UN	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
	TOTAL		R\$		3,84
002	MATERIAL				
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,20	8,20
	TOTAL		R\$		8,20
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,84 3,34 1,93 8,20 2,20 = R\$ 19,51				
C0556	<u>CABO EM PVC 1000V 6MM2</u>	M	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,20	0,86
	TOTAL		R\$		1,53
002	MATERIAL				
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,25	3,32
	TOTAL		R\$		3,32
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,53 1,33 0,77 3,32 0,89 = R\$ 7,84				
C1199	<u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</u>	M	87,01	26,85	26,85





OBRA: 86 - CARIRE - CONSTRUÇÃO DA PRACA ALTO FELIZ
 LOCALIZAÇÃO: TP0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
007	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
C1199	<u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</u>	M	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,60	3,36	
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,20	4,32	
	TOTAL		R\$		7,68	
002	MATERIAL					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,87	8,66	
	TOTAL		R\$		8,66	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	7,68	6,68	3,86	8,66	2,33	RS 29,21
C4765	<u>ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M</u>	UN	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,60	19,60	
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,20	10,80	
	TOTAL		R\$		30,40	
002	MATERIAL					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	13,75	41,25	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,03	47,03	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,92	25,92	
	TOTAL		R\$		116,55	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	30,40	26,45	15,26	116,55	31,29	RS 219,95
008	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
C2506	<u>TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"</u>	UN	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,60	2,80	
12320	ENCANADOR	H	0,2500	7,20	1,80	
	TOTAL		R\$		4,60	
002	MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,38	0,38	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,97	15,97	
	TOTAL		R\$		16,35	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	4,60	4,00	2,31	16,35	4,39	RS 31,65
C0591	<u>CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm</u>	UN	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	5,60	0,56	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2496	5,60	1,40	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	7,20	0,72	
10498	CARPINTEIRO	H	0,2496	7,20	1,80	
12391	PEDREIRO	H	3,4080	7,20	24,54	
12543	SERVENTE	H	4,9548	4,88	24,18	





OBRA: 86 - CARIRE - CONSTRUÇÃO DA PRACA ALTO FELIZ
 LOCALIZAÇÃO: TP0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
008	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
C0591	<u>CAIXA ALVENARIA/REBOCO CTAMPA CONCRETO FUNDO</u> <u>BRITA 60x60x60cm</u>	UN	87,01	26,85	26,85
	TOTAL		R\$		53,20
002	MATERIAL				
10169	AÇO CA-60	KG	1,4375	4,14	5,95
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0250	9,97	0,25
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0939	45,90	4,31
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0274	20,00	0,55
10280	BRITA	M3	0,0621	55,80	3,47
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,4008	0,74	6,96
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,9336	0,48	9,09
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,0768	6,50	0,50
11605	PEDRISCO	M3	0,0321	63,00	2,02
11728	PREGO 18X27	KG	0,0288	9,20	0,26
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,0960	4,70	0,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1920	6,10	1,17
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,25	35,28
	TOTAL		R\$		70,26
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	53,20 46,29 26,71 70,26 18,86 R\$ 215,32				
C2625	<u>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")</u>	M	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	H	0,4000	7,20	2,88
	TOTAL		R\$		5,12
002	MATERIAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,25	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,45	3,92
	TOTAL		R\$		3,96
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,12 4,45 2,57 3,96 1,06 R\$ 17,16				
009	Grupo: PAISAGISMO				
C1429	<u>GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL</u>	M2	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
11277	JARDINEIRO	H	0,2000	7,20	1,44
12543	SERVEnte	H	0,0186	4,88	0,09
	TOTAL		R\$		1,53
002	MATERIAL				
12294	ÁGUA	M3	0,0450	4,20	0,19
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	7,55	2,49
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	42,46	2,38
	TOTAL		R\$		5,06
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,53 1,33 0,77 5,06 1,36 R\$ 10,05				





OBRA: 86 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA ALTO FELIZ
LOCALIZAÇÃO: TP0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
009	Grupo: PAISAGISMO				
C0112	<u>ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM</u>	UN	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
11277	JARDINEIRO	H	0,1696	7,20	1,22
	TOTAL			R\$	1,22
002	MATERIAL				
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	17,81	17,81
	TOTAL			R\$	17,81
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,22 1,06 0,61 17,81 4,78			R\$	25,48
C0360	<u>BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00m</u>	UN	87,01	26,85	26,85
002	MATERIAL				
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	830,00	830,00
	TOTAL			R\$	830,00
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 830,00 222,86			R\$	1.052,86
C3451	<u>LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm</u>	UN	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	1,5600	7,20	11,23
12543	SERVENTE	H	1,8600	4,88	9,08
	TOTAL			R\$	20,31
002	MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0269	45,90	1,23
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0214	20,00	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,4600	0,48	4,06
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	221,00	221,00
11605	PEDRISCO	M3	0,0251	63,00	1,58
	TOTAL			R\$	228,30
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	20,31 17,67 10,20 228,30 61,30			R\$	337,78
010	Grupo: SERVIÇOS FINAIS				
C3447	<u>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</u>	M2	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,0740	4,88	0,36
	TOTAL			R\$	0,36
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,36 0,31 0,18 0,00 0,00			R\$	0,85

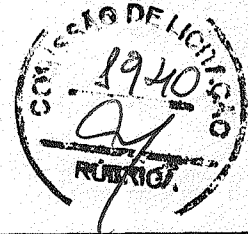
Luiz Augusto S. Junior
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente

Fco Caldas da Silveira Jr
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 Fco Caldas da Silveira Jr
 Engenheiro Civil
 Resp. Técnico
 CREA 13613 D





OCTHA ENGENHARIA LTDA ME
 RUA CRUZ E SOUSA 67, ALVARO WEYNE FORTALEZA-CE 60335-490
 (85)8137-0895 e-mail: OCTHAENGENHARIA@GMAIL.COM
 CNPJ / CPF : 27047606000139



OBRA: 86 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA ALTO FELIZ
 LOCALIZAÇÃO: TP0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
-----	----------------------	-----	-------------------------------	----------------------	--------------------------

Luiz Augusto S. Junior
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ. 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente

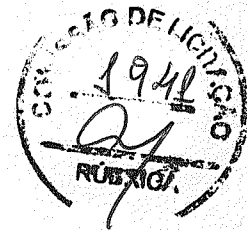
F. Caldas de Silveira Jr
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 F^{co} Caldas de Silveira Jr
 Engenheiro Civil
 Resp. Técnico
 CREA 13613 D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



OBRA: 87 - CARIRE - CONSTRUÇÃO DA PRACA MUQUEM DE SANTO ANTONIO
LOCALIZAÇÃO: TP 0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
001	Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL GRUPO		R\$	6.035,90
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	1.874,50	M2	2,89	5.417,31
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.874,50	M2	0,33	618,59
002	Grupo: MOVIMENTO DE TERRA	TOTAL GRUPO		R\$	32.294,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	51,49	M3	30,67	1.579,20
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	374,90	M3	81,93	30.715,56
003	Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	TOTAL GRUPO		R\$	32.155,90
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	51,49	M3	499,54	25.721,31
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	294,22	M	21,87	6.434,59
004	Grupo: REVESTIMENTOS	TOTAL GRUPO		R\$	4.810,50
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	147,11	M2	5,28	776,74
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	147,11	M2	27,42	4.033,76
005	Grupo: PINTURA	TOTAL GRUPO		R\$	561,96
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	147,11	M2	3,82	561,96
006	Grupo: PISOS	TOTAL GRUPO		R\$	38.855,97
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	553,52	M2	43,03	23.817,97
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	44,28	M3	57,34	2.539,02
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	0,50	M2	82,44	41,22
C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	4,00	UN	3.114,44	12.457,76
007	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL GRUPO		R\$	9.430,06
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	5,00	UN	204,81	1.024,05
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UN	1.429,77	1.429,77
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN	320,92	320,92
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	1,00	UN	26,23	26,23
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	4,00	UN	19,51	78,04
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	360,00	M	7,84	2.822,40
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	90,00	M	29,21	2.628,90
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	5,00	UN	219,95	1.099,75
008	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	TOTAL GRUPO		R\$	2.360,68
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	4,00	UN	31,65	126,60
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	4,00	UN	215,32	861,28



**OBRA: 87 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA MUQUEM DE SANTO ANTONIO**
LOCALIZAÇÃO: TP 0012019 SMI TPRelatório: *Composições da Obra*

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial
008	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	TOTAL GRUPO		R\$	2.360,68
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	80,00	M	17,16	1.372,80
009	Grupo: PAISAGISMO	TOTAL GRUPO		R\$	24.884,41
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	1.320,98	M2	10,05	13.275,85
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	72,00	UN	25,48	1.834,56
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	8,00	UN	1.052,86	8.422,88
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	4,00	UN	337,78	1.351,12
010	Grupo: SERVIÇOS FINAIS	TOTAL GRUPO		R\$	1.593,33
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.874,50	M2	0,85	1.593,33

TOTAL DA OBRA**R\$****152.983,47**

(cento e cinquenta e dois mil, novecentos e oitenta e três reais e quarenta e sete centavos)

OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ. 27.047.606/0001-39
Luiz Augusto S. Junior
CPF: 661.610.373-00
Sócio-Gerente

OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
F. Caldas da Silveira Jr
Engenheiro Civil
Resp. Técnico
CREA 13613 D



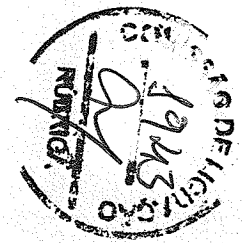
OCTHA ENGENHARIA LTDA ME
 RUA CRUZ E SOUSA 67, ALVARO WEYNE FORTALEZA-CE 60335-490
 (85)8137-0895 e-mail: OCTHAENGENHARIA@GMAIL.COM
 CNPJ / CPF : 27047606000139

OBRA: 87 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA MUQUEM DE SANTO ANTONIO
 LOCALIZAÇÃO: TP 0012019 SMI TP
 Relatório.: Cronograma Fisico-Financeiro

Seq	Discriminação	Valor R\$	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.035,90	100	6.035,90				
2	MOVIMENTO DE TERRA	32.294,76	100	32.294,76				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	32.155,90			100	32.155,90		
4	REVESTIMENTOS	4.810,50			100	4.810,50		
5	PINTURA	561,96						
6	PISOS	38.855,97			25	9.713,99	50	19.427,99
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.430,06					75	7.072,55
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.360,68					75	1.770,51
9	PAISAGISMO	24.884,41						
10	SERVIÇOS FINAIS	1.593,33						
Total.....:		152.983,47	25,06	38330,66	30,51	46680,39	18,48	28271,04
Total Acumulado.....:			25,06	38.330,66	55,57	85.011,05	74,05	113.282,09

Luiz Augusto S. Junior
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ. 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610-373-00
 Sócio-Gerente

[Signature]
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 F^{co} Caldas da Silveira Jr
 Engenheiro Civil
 Resp. Técnico
 CREA 13613 D

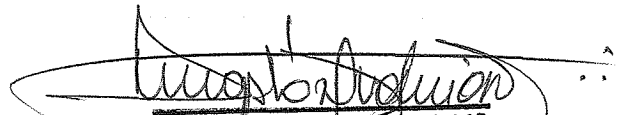



OBRA: 87 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA MUQUEM DE SANTO ANTONIO

LOCALIZAÇÃO: TP 0012019 SMI TP

Relatório...: Cronograma Fisico-Financeiro

Seq	Discriminação	Valor R\$	%	120 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.035,90		
2	MOVIMENTO DE TERRA	32.294,76		
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	32.155,90		
4	REVESTIMENTOS	4.810,50		
5	PINTURA	561,96	100	561,96
6	PISOS	38.855,97	25	9.713,99
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.430,06	25	2.357,52
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.360,68	25	590,17
9	PAISAGISMO	24.884,41	100	24.884,41
10	SERVIÇOS FINAIS	1.593,33	100	1.593,33
Total.....:		152.983,47	25,95	39.701,38
Total Acumulado			100,00	152.983,47


 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ. 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente


 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 F^o Caldas da Silveira Jr
 Engenheiro Civil
 Resp. Técnico
 CREA 13613 D

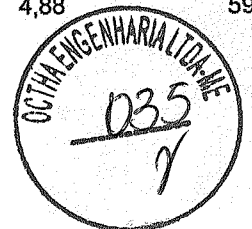


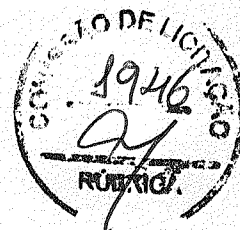


OBRA: 87 - CARIRE - CONSTRUÇÃO DA PRACA MUQUEM DE SANTO ANTONIO
LOCALIZAÇÃO: TP 0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
001	Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES				
	<u>C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</u>	M2	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22
	TOTAL		R\$		1,22
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,22 1,06 0,61 0,00 0,00 = RS 2,89				
	<u>C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</u>	M2	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
10037	AJUDANTE	H	0,0040	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	H	0,0020	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	12,40	0,02
	TOTAL		R\$		0,06
002	MATERIAL				
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	53,50	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	21,54	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	28,24	0,06
	TOTAL		R\$		0,15
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,06 0,05 0,03 0,15 0,04 = RS 0,33				
002	Grupo: MOVIMENTO DE TERRA				
	<u>C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m</u>	M3	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	2,6500	4,88	12,93
	TOTAL		R\$		12,93
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,93 11,25 6,49 0,00 0,00 = RS 30,67				
	<u>C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</u>	M3	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	1,0500	4,88	5,12
	TOTAL		R\$		5,12
002	MATERIAL				
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	45,80	50,38
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	98,26	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	34,20	1,20
	TOTAL		R\$		55,02
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,12 4,45 2,57 55,02 14,77 = RS 81,93				
003	Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	<u>C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</u>	M3	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	8,5000	7,20	61,20
12543	SERVENTE	H	12,2000	4,88	59,54





OBRA: 87 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA MUQUEM DE SANTO ANTONIO
 LOCALIZAÇÃO: TP 0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
003 Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
C4592	<u>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</u>	M3	87,01	26,85	26,85	
			TOTAL	R\$	120,74	
002	MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	45,90	16,74	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,48	52,56	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,42	98,70	
			TOTAL	R\$	168,00	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
120,74		105,06	60,63	168,00	45,11	R\$ 499,54
C0365	<u>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</u>	M	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,2590	7,20	1,86	
12543	SERVENTE	H	0,5900	4,88	2,88	
			TOTAL	R\$	4,74	
002	MATERIAL					
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	14,04	0,00	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0340	19,96	0,68	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	49,26	0,00	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,6360	0,48	4,15	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,00	3,00	
12496	SUPERCAL	KG	0,4300	1,06	0,46	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	48,76	0,00	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0004	229,75	0,09	
			TOTAL	R\$	8,38	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
4,74		4,12	2,38	8,38	2,25	R\$ 21,87
004 Grupo: REVESTIMENTOS						
C0776	<u>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</u>	M2	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,20	0,72	
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,88	0,73	
			TOTAL	R\$	1,45	
002	MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	45,90	0,28	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,48	1,17	
			TOTAL	R\$	1,45	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
1,45		1,26	0,73	1,45	0,39	R\$ 5,28
C3409	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR. TRACO 1:4</u>	M2	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,20	4,32	
12543	SERVENTE	H	0,8500	4,88	4,15	

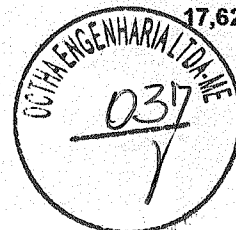




OBRA: 87 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA MUQUEM DE SANTO ANTONIO
 LOCALIZACAO: TP 0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
004	Grupo: REVESTIMENTOS					
C3409	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR</u>	M2	87,01	26,85	26,85	
	<u>TRACO 1:4</u>					
	TOTAL		R\$		8,47	
002	MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	45,90	1,40	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1250	0,48	4,38	
	TOTAL		R\$		5,78	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	8,47	7,37	4,25	5,78	1,55	R\$ 27,42
005	Grupo: PINTURA					
C0588	<u>CAIACAO EM DUAS DEMAOES COM SUPERCAL</u>	M2	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,2000	7,20	1,44	
	TOTAL		R\$		1,44	
002	MATERIAL					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,06	0,32	
	TOTAL		R\$		0,32	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	1,44	1,25	0,72	0,32	0,09	R\$ 3,82
006	Grupo: PISOS					
C3446	<u>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA</u>	M2	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4500	7,20	3,24	
12543	SERVEENTE	H	0,6500	4,88	3,17	
	TOTAL		R\$		6,41	
002	MATERIAL					
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,43	21,93	
	TOTAL		R\$		21,93	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	6,41	5,58	3,22	21,93	5,89	R\$ 43,03
C2864	<u>LASTRO DE PÓ DE PEDRA</u>	M3	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
12543	SERVEENTE	H	1,3000	4,88	6,34	
	TOTAL		R\$		6,34	
002	MATERIAL					
12403	PO DE PEDRA	M3	1,1500	29,00	33,35	
	TOTAL		R\$		33,35	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	6,34	5,52	3,18	33,35	8,95	R\$ 57,34
C4624	<u>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm</u> <u>ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E</u> <u>ASSENTAMENTO)</u>	M2	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	7,20	11,52	
12543	SERVEENTE	H	1,2500	4,88	6,10	
	TOTAL		R\$		17,62	



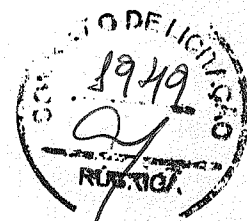


OBRA: 87 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA MUQUEM DE SANTO ANTONIO
 LOCALIZAÇÃO: TP 0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
006	Grupo: PISOS					
C4624	<u>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm</u> <u>ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E</u> <u>ASSENTAMENTO)</u>	M2	87,01	26,85	26,85	
002	MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	45,90	0,84	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,74	2,02	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,48	1,34	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	25,31	27,84	
			TOTAL	R\$	32,04	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
17,62		15,33	8,85	32,04	8,60	R\$ 82,44
C2005	<u>POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE</u> <u>VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W</u>	UN	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,60	19,60	
12312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,20	25,20	
12543	SERVENTE	H	32,0000	4,88	156,16	
			TOTAL	R\$	200,96	
002	MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1675	49,80	8,34	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	21,21	84,84	
10280	BRITA	M3	0,2106	55,80	11,75	
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	10,14	334,62	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	0,48	25,34	
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	4,0000	44,40	177,60	
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	880,30	880,30	
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	4,0000	74,15	296,60	
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	4,0000	65,00	260,00	
			TOTAL	R\$	2.079,39	
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
200,96		174,86	100,91	2.079,39	558,32	R\$ 3.114,44
007	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
C0603	<u>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM.</u> <u>LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</u>	UN	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,60	0,64	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,60	3,39	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,20	0,83	
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,20	4,36	
12391	PEDREIRO	H	2,9070	7,20	20,93	
12543	SERVENTE	H	5,3080	4,88	25,90	
			TOTAL	R\$	56,05	
002	MATERIAL					
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,14	5,45	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,97	0,22	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	45,90	4,82	

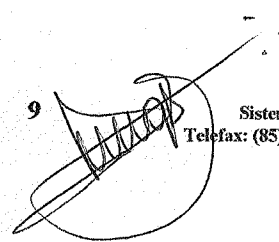


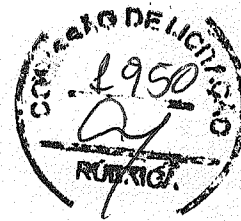


OBRA: 87 - CARIRE - CONSTRUÇÃO DA PRACA MUQUEM DE SANTO ANTONIO
 LOCALIZAÇÃO: TP 0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total	
007 Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
C0603	<u>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM.</u> <u>LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</u>	UN	87,01	26,85	26,85	
002	MATERIAL					
I0280	BRITA	M3	0,0420	55,80	2,34	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,74	4,04	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,20	1,82	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,48	12,57	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,10	0,18	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,25	25,20	
	TOTAL			R\$	56,64	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	56,05	48,77	28,14	56,64	15,21	R\$ 204,81
C2090	<u>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</u>	UN	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,7800	5,60	26,77	
I2312	ELETRICISTA	H	4,7800	7,20	34,42	
	TOTAL			R\$	61,19	
002	MATERIAL					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,82	2,46	
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,96	2,88	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,05	16,10	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,33	4,33	
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,31	74,31	
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,71	315,71	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,20	3,30	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,37	48,37	
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,90	542,90	
	TOTAL			R\$	1.012,71	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	61,19	53,24	30,72	1.012,71	271,91	R\$ 1.429,77
C2067	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATÉ 12</u> <u>DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO</u>	UN	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9800	5,60	11,09	
I2312	ELETRICISTA	H	1,9800	7,20	14,26	
	TOTAL			R\$	25,35	
002	MATERIAL					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,60	30,60	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,10	30,10	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,88	24,88	
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	120,00	120,00	
	TOTAL			R\$	205,58	

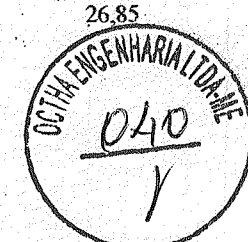
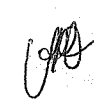
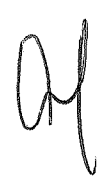
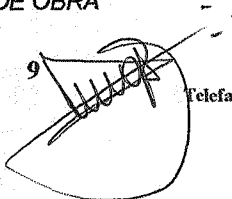


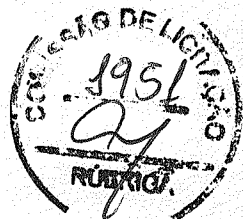


OBRA: 87 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA MUQUEM DE SANTO ANTONIO
LOCALIZAÇÃO: TP 0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	25,35	22,06	12,73	205,58	55,20 R\$ 320,92
C1101	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A</u> UN 87,01 26,85 26,85				
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,3000 5,60 1,68				
12312	ELETRICISTA H 0,3000 7,20 2,16				
	TOTAL R\$				3,84
002	MATERIAL				
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A UN 1,0000 13,50 13,50				
	TOTAL R\$				13,50
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	3,84	3,34	1,93	13,50	3,62 R\$ 26,23
C1095	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</u> UN 87,01 26,85 26,85				
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,3000 5,60 1,68				
12312	ELETRICISTA H 0,3000 7,20 2,16				
	TOTAL R\$				3,84
002	MATERIAL				
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A UN 1,0000 8,20 8,20				
	TOTAL R\$				8,20
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	3,84	3,34	1,93	8,20	2,20 R\$ 19,51
C0556	<u>CABO EM PVC 1000V 6MM2</u> M 87,01 26,85 26,85				
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,1200 5,60 0,67				
12312	ELETRICISTA H 0,1200 7,20 0,86				
	TOTAL R\$				1,53
002	MATERIAL				
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2 M 1,0200 3,25 3,32				
	TOTAL R\$				3,32
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	1,53	1,33	0,77	3,32	0,89 R\$ 7,84
C1199	<u>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</u> M 87,01 26,85 26,85				
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,6000 5,60 3,36				
12312	ELETRICISTA H 0,6000 7,20 4,32				
	TOTAL R\$				7,68
002	MATERIAL				
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" M 1,1000 7,87 8,66				
	TOTAL R\$				8,66
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. = Total da Composição
	7,68	6,68	3,86	8,66	2,33 R\$ 29,21
C4765	<u>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M</u> UN 87,01 26,85 26,85				
001	MAO DE OBRA				

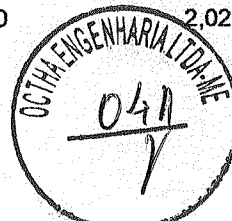




OBRA: 87 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA MUQUEM DE SANTO ANTONIO
 LOCALIZAÇÃO: TP 0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
007	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
C4765	<u>ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M</u>	UN	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,60	19,60
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,20	10,80
	TOTAL		R\$		30,40
002	MATERIAL				
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	13,75	41,25
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,92	25,92
	TOTAL		R\$		116,55
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	30,40 26,45 15,26 116,55 31,29 = RS 219,95				
008	Grupo: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
C2506	<u>TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"</u>	UN	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	H	0,2500	7,20	1,80
	TOTAL		R\$		4,60
002	MATERIAL				
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,38	0,38
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,97	15,97
	TOTAL		R\$		16,35
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	4,60 4,00 2,31 16,35 4,39 = RS 31,65				
C0591	<u>CAIXA ALVENARIA/REBOCO CTAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm</u>	UN	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	5,60	0,56
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2496	5,60	1,40
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	7,20	0,72
10498	CARPINTEIRO	H	0,2496	7,20	1,80
12391	PEDREIRO	H	3,4080	7,20	24,54
12543	SERVENTE	H	4,9548	4,88	24,18
	TOTAL		R\$		53,20
002	MATERIAL				
10169	AÇO CA-60	KG	1,4375	4,14	5,95
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0250	9,97	0,25
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0939	45,90	4,31
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0274	20,00	0,55
10280	BRITA	M3	0,0621	55,80	3,47
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,4008	0,74	6,96
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,9336	0,48	9,09
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,0768	6,50	0,50
11605	PEDRISCO	M3	0,0321	63,00	2,02





OBRA: 87 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA MUQUEM DE SANTO ANTONIO
 LOCALIZAÇÃO: TP 0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
008 Grupo: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
C0591	<u>CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO</u> <u>BRITA 60x60x60cm</u>	UN	87,01	26,85	26,85	
002	MATERIAL					
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0288	9,20	0,26	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,0960	4,70	0,45	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1920	6,10	1,17	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,25	35,28	
	TOTAL			R\$	70,26	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	53,20	46,29	26,71	70,26	18,86	RS 215,32
C2625	<u>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")</u>	M	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,60	2,24	
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,20	2,88	
	TOTAL			R\$	5,12	
002	MATERIAL					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,25	0,03	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,30	0,01	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,45	3,92	
	TOTAL			R\$	3,96	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	5,12	4,45	2,57	3,96	1,06	RS 17,16
009 Grupo: PAISAGISMO						
C1429	<u>GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL</u>	M2	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	7,20	1,44	
I2543	SERVEENTE	H	0,0186	4,88	0,09	
	TOTAL			R\$	1,53	
002	MATERIAL					
I2294	ÁGUA	M3	0,0450	4,20	0,19	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	7,55	2,49	
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	42,46	2,38	
	TOTAL			R\$	5,06	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	1,53	1,33	0,77	5,06	1,36	RS 10,05
C0112	<u>ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE</u> <u>50CM</u>	UN	87,01	26,85	26,85	
001	MAO DE OBRA					
I1277	JARDINEIRO	H	0,1696	7,20	1,22	
	TOTAL			R\$	1,22	
002	MATERIAL					
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	17,81	17,81	
	TOTAL			R\$	17,81	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =	Total da Composição
	1,22	1,06	0,61	17,81	4,78	RS 25,48





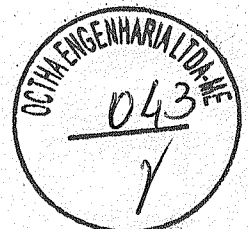
OBRA: 87 - CARIRE - CONSTRUCAO DA PRACA MUQUEM DE SANTO ANTONIO
LOCALIZAÇÃO: TP 0012019 SMI TP

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
009 Grupo: PAISAGISMO					
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	UN	87,01	26,85	26,85
002	MATERIAL				
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	830,00	830,00
			TOTAL	R\$	830,00
Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
0,00	0,00	0,00	830,00	222,86	RS 1.052,86
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	1,5600	7,20	11,23
I2543	SERVENTE	H	1,8600	4,88	9,08
			TOTAL	R\$	20,31
002	MATERIAL				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0269	45,90	1,23
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0214	20,00	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,4600	0,48	4,06
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	221,00	221,00
I1605	PEDRISCO	M3	0,0251	63,00	1,58
			TOTAL	R\$	228,30
Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
20,31	17,67	10,20	228,30	61,30	RS 337,78
010 Grupo: SERVIÇOS FINAIS					
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	87,01	26,85	26,85
001	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0740	4,88	0,36
			TOTAL	R\$	0,36
Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
0,36	0,31	0,18	0,00	0,00	RS 0,85

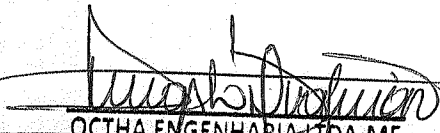
Luiz Augusto S. Junior
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ. 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente

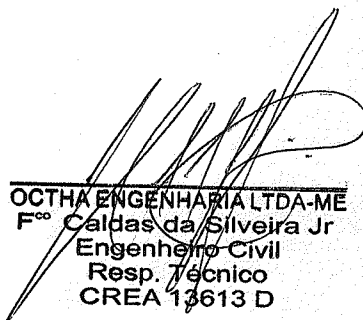
[Signature]
 OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 F^o Caldas da Silveira Jr
 Engenheiro Civil
 Resp. Técnico
 CREA 13613 D

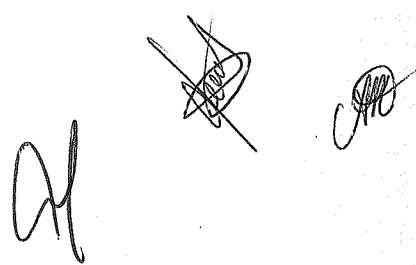




COMPOSIÇÃO DE BDI		
OBRA:	CONSTRUCAO DE 03 (TRES) PRACAS NO MUNICIPIO DE CARIRE-CE	DATA: 19/02/2019
TOMADA DE PRECOS-001/2019 SMI - TP		BDI: 26,85%
BDI		
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,80%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1	IMPOSTOS (I)	11,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	3,00%
2	LUCRO (L)	6,64%
3	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,32%
4	RISCO (R)	0,50%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02%
TAXA TOTAL DE BDI		26,85%


OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente

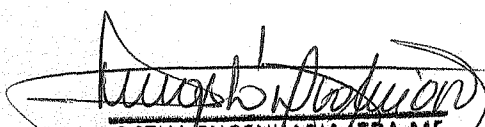

OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 Fco Caldas da Silveira Jr
 Engenheiro Civil
 Resp. Técnico
 CREA 13613 D




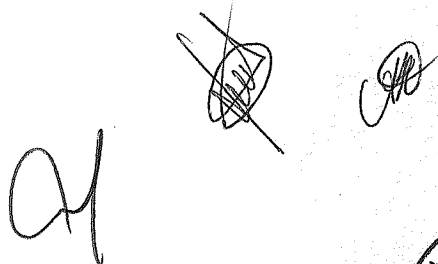




PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PRACAS NO MUNICÍPIO DE CARIRE	DATA: 19/02/2019
TOMADA DE PREÇOS 001/2019/SMI - TP		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)		
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A.1	INSS	0,00%
A.2	FGTS	8,00%
A.3	SESI	1,50%
A.4	SENAI	1,00%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	INCRA	0,20%
A.7	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%
A.8	SEGURO DE ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
GRUPO B		
B.1	FERIAS (ADICIONAL DE 1/3)	10,42%
B.2	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,91%
B.3	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B.4	FALTAS LEGAIS	0,73%
B.5	13º SALARIO	10,92%
B.6	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
B.7	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B.8	FERIADOS	3,72%
B.9	DIAS DE CHUVA	1,65%
B.10	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUERECEBEM INCIDENCIA DE B	46,45%
GRUPO C		
C.1	INDENIZAÇÃO (RESCISAO S/ JUSTA CAUSA)	4,84%
C.2	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35%
C.3	FERIAS INDENIZADAS	3,56%
C.4	AVSO PREVIO TRABALHADO	0,15%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL / DISPENSA OBSTATIVA	0,53%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIA	15,43%
GRUPO X GRUPO B		
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	7,80%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%


OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 CNPJ: 27.047.606/0001-39
 Luiz Augusto S. Junior
 CPF: 661.610.373-00
 Sócio-Gerente


OCTHA ENGENHARIA LTDA-ME
 Fco. Caldas da Silveira Jr
 Engenheiro Civil
 Resp. Técnico
 CREA 13613 D





Fortaleza-CE, 15 de Fevereiro de 2019.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DATA DA LICITAÇÃO: 19/02/2019



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2019/SMI - TP

Objeto: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PRACAS NO MUNICÍPIO DE
CARIRE-CE

DADOS DA LICITANTE

NOME DA EMPRESA: OCTHA ENGENHARIA LTDA ME

ENDEREÇO: Rua Cruz e Sousa 67 - Alvaro Weyne

CEP: 60335-490 - Fortaleza-CE

CNPJ: 27.047.606/0001-39

FONE: (85) 3085 8278 / 981370895 / (88) 996221703

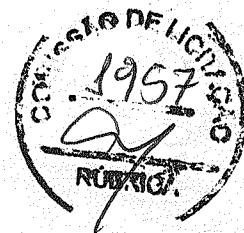
E-mail: octhaengenharia@gmail.com

Luiz Augusto Silva Junior
CPF: 661.610.373-00
Sócio-Gerente



Fortaleza-CE, 15 de Fevereiro de 2019.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DATA DA LICITAÇÃO: 19/02/2019



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2019/SMI - TP

Objeto: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRES) PRACAS NO MUNICPIO DE
CARIRE-CE

TERMO DE ENCERRAMENTO

OCTHA ENGENHARIA LTDA - ME, por seu representante legal abaixo assinado, declara encerrado o presente volume, com todas as folhas rubricadas e numeradas, inclusive esta, de 001 à 047

Atenciosamente,

Luiz Augusto Silva Junior
CPF: 661.610.373-00
Sócio-Gerente

