



OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
005	Grupo: COBERTURA				
00003	<u>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA</u>	M	88,81	25,00	25,00
002	MATERIAL				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,49	0,16
	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,17	3,51
	TOTAL			R\$	4,01
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	5,99 5,32 2,83 4,01 1,00 =			R\$	19,15
00004	<u>RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA</u>	M2	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	1,1000	7,02	7,72
	SERVEnte	H	1,1000	4,76	5,24
	TOTAL			R\$	12,96
002	MATERIAL				
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,45	2,70
	TOTAL			R\$	2,70
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,96 11,51 6,12 2,70 0,68 =			R\$	33,97
00005	<u>BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm</u>	M	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,46	2,73
	CARPINTEIRO	H	0,5000	7,02	3,51
	TOTAL			R\$	6,24
002	MATERIAL				
	PREGO	KG	0,1000	9,17	0,92
	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000	6,60	6,60
	TOTAL			R\$	7,52
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	6,24 5,54 2,95 7,52 1,88 =			R\$	24,13
00006	<u>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm</u>	M	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	5,46	6,55
	ENCANADOR	H	1,2000	7,02	8,42
	TOTAL			R\$	14,97
002	MATERIAL				
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	27,91	28,75
	PREGO 15X15	KG	0,0900	9,17	0,83
	REBITES	KG	0,0400	36,47	1,46
	SOLDA 70X30	KG	0,0400	47,19	1,89
	TOTAL			R\$	32,93
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	14,97 13,29 7,07 32,93 8,23 =			R\$	76,49
00007	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA CMANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA</u>	M2	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA				

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Signature] [Signature]



OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDLMT: 25,00 BDLMO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
005	Grupo: COBERTURA				
00007	<u>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA</u> M2		88,81	25,00	25,00
	<u>MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA</u>				
001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	0,0500	7,02	0,35
	TOTAL		R\$		0,35
002	MATERIAL MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1000	23,71	26,08
	PRIMER P/ MANTA FK	KG	0,3250	3,82	1,24
	TOTAL		R\$		27,32
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,35 0,31 0,17 27,32 6,83				R\$ 34,98
00008	<u>TELHA CERÂMICA</u>	M2	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA PEDREIRO	H	1,1000	7,02	7,72
	SERVEnte	H	1,1000	4,76	5,24
	TOTAL		R\$		12,96
002	MATERIAL TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,45	14,85
	TOTAL		R\$		14,85
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,96 11,51 6,12 14,85 3,71				R\$ 49,15
006	Grupo: REVESTIMENTOS				
00001	<u>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</u> M2		88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA LADRILHISTA	H	0,7200	7,02	5,05
	SERVEnte	H	0,7200	4,76	3,43
	TOTAL		R\$		8,48
002	MATERIAL ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,95	11,70
	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,55	28,11
	TOTAL		R\$		39,81
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	8,48 7,53 4,00 39,81 9,95				R\$ 69,77
00002	<u>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</u> M2		88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA LADRILHISTA	H	0,2000	7,02	1,40
	SERVEnte	H	0,2000	4,76	0,95
	TOTAL		R\$		2,35
002	MATERIAL ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,68	0,62
	TOTAL		R\$		0,62

[Handwritten signatures and marks]



OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
006	Grupo: REVESTIMENTOS				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,35 2,09 1,11 0,62 0,16			R\$	6,33
00003	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE EXTERNO M2		88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO H		0,2000	7,02	1,40
	SERVEnte H		0,2560	4,76	1,22
	TOTAL			R\$	2,62
002	MATERIAL				
	CIMENTO PORTLAND KG		2,4000	0,49	1,18
	PEDRISCO M3		0,0070	61,62	0,43
	TOTAL			R\$	1,61
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,62 2,33 1,24 1,61 0,40			R\$	8,20
00004	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 M2		88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO H		0,6000	7,02	4,21
	SERVEnte H		0,8500	4,76	4,05
	TOTAL			R\$	8,26
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA M3		0,0304	44,85	1,36
	CIMENTO PORTLAND KG		12,1500	0,49	5,95
	TOTAL			R\$	7,31
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	8,26 7,34 3,90 7,31 1,83			R\$	28,64
007	Grupo: PISOS EXTERNOS				
00001	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m M2		88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO H		2,9720	7,02	20,86
	PINTOR H		0,1716	7,02	1,20
	SERVEnte H		5,3730	4,76	25,58
	TOTAL			R\$	47,64
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA M3		0,1404	44,85	6,30
	BRITA M3		0,0615	54,60	3,36
	CAL HIDRATADA KG		11,0214	0,72	7,94
	CAL VIRGEM EM PO KG		0,5772	0,83	0,48
	CIMENTO PORTLAND KG		31,9014	0,49	15,63
	HIDRACOR KG		0,1820	3,64	0,66
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA UN		0,1040	0,54	0,06
	TIJOLO MACIÇO COMUM UN		143,1000	0,24	34,34
	TOTAL			R\$	68,77
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	47,64 42,31 22,49 68,77 17,19			R\$	198,40

Handwritten signatures and initials

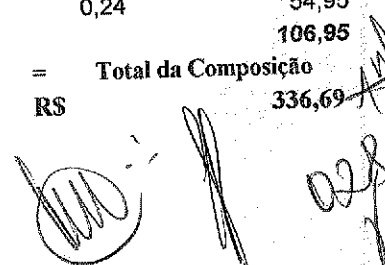


OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
008	Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
	<u>00001 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL</u>	UN	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,6500	5,46	3,55
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	7,02	4,56
	ENCANADOR				
	TOTAL		R\$		8,11
002	MATERIAL	M	0,2800	0,37	0,10
	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,0000	27,69	27,69
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'				
	TOTAL		R\$		27,79
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	8,11 7,20 3,83 27,79 6,95 = R\$ 53,88				
	<u>00002 RALO SECO PVC RÍGIDO</u>	UN	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,9800	5,46	5,35
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	7,02	6,88
	ENCANADOR				
	TOTAL		R\$		12,23
002	MATERIAL	UN	1,0000	6,63	6,63
	RALO SECO PVC 10 CM				
	TOTAL		R\$		6,63
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,23 10,86 5,77 6,63 1,66 = R\$ 37,15				
	<u>00003 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</u>	UN	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1150	5,46	0,63
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,6050	5,46	3,30
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1150	7,02	0,81
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,6050	7,02	4,25
	CARPINTEIRO	H	4,8110	7,02	33,77
	PEDREIRO	H	9,0870	4,76	43,25
	SERVENTE				
	TOTAL		R\$		86,01
002	MATERIAL	KG	1,3170	4,04	5,32
	AÇO CA-60	KG	0,0220	9,72	0,21
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M3	0,1950	44,85	8,75
	AREIA MEDIA	M3	0,0670	54,60	3,66
	BRITA	KG	14,9330	0,72	10,75
	CAL HIDRATADA	M2	0,1000	17,91	1,79
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	KG	43,5600	0,49	21,34
	CIMENTO PORTLAND	M	0,0300	6,03	0,18
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	UN	228,9600	0,24	54,95
	TIJOLO MACIÇO COMUM				
	TOTAL		R\$		106,95
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	86,01 76,39 40,60 106,95 26,74 = R\$ 336,69				





OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
008	Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
00004	<u>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA M DN 100mm</u>		88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,0400	7,02	0,28
	ENCANADOR	H	0,0400	4,76	0,19
	SERVEnte				0,47
	TOTAL		R\$		0,47
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				R\$ 1,11
	0,47 0,42 0,22 0,00 0,00				
00005	<u>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')</u>	M	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,5200	5,46	2,84
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	7,02	3,65
	ENCANADOR				6,49
	TOTAL		R\$		6,49
002	MATERIAL				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	37,29	0,93
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	26,62	1,06
	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	9,10	9,19
	TOTAL		R\$		11,18
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				R\$ 29,29
	6,49 5,76 3,06 11,18 2,80				
00006	<u>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")</u>	UN	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,8500	5,46	4,64
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	7,02	5,97
	ENCANADOR				10,61
	TOTAL		R\$		10,61
002	MATERIAL				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,37	0,56
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	48,59	48,59
	TOTAL		R\$		49,15
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				R\$ 86,48
	10,61 9,42 5,01 49,15 12,29				
00007	<u>BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</u>	UN	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	2,0000	5,46	10,92
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	7,02	14,04
	ENCANADOR				24,96
	TOTAL		R\$		24,96
002	MATERIAL				
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	233,71	233,71
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	148,79	148,79
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,66	15,66
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,37	0,21
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,49	4,98
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,38	20,38
	TOTAL		R\$		424,07

[Handwritten signatures and marks]



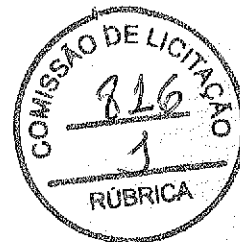
OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
008	Grupo: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	24,96 22,17 11,78 424,07 106,02 R\$ 589,00				
00008	<u>CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR</u>	UN	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	2,6000	5,46	14,20
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	7,02	18,25
	ENCANADOR				32,45
	TOTAL R\$				
002	MATERIAL				
	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	26,33	26,33
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,82	4,82
	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	10,91	10,91
	TOTAL R\$				42,06
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	32,45 28,82 15,32 42,06 10,52 R\$ 129,17				
00009	<u>PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS</u>	UN	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	2,0000	5,46	10,92
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	7,02	14,04
	ENCANADOR	H	2,0000	7,02	14,04
	PEDREIRO	H	2,0000	4,76	9,52
	SERVENTE				48,52
	TOTAL R\$				
002	MATERIAL				
	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,04	2,42
	AREIA GROSSA	M3	0,0190	48,75	0,93
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,49	4,82
	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,34	6,97
	PEDRISCO	M3	0,0260	61,62	1,60
	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	133,09	133,09
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	91,36	91,36
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	34,13	34,13
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	31,22	31,22
	TOTAL R\$				306,54
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	48,52 43,09 22,90 306,54 76,64 R\$ 497,69				
00010	<u>TORNEIRA DE BÓIA D=25mm (1")</u>	UN	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,3400	5,46	1,86
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	7,02	2,39
	ENCANADOR				4,25
	TOTAL R\$				
002	MATERIAL				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,37	0,22
	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1)	UN	1,0000	62,30	62,30
	TOTAL R\$				62,52

(Handwritten signatures and marks)



OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
008	Grupo: INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	4,25 3,77 2,01	62,52	15,63	R\$	88,18
009	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
00001	<u>ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"</u>	M		88,81	25,00 25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,3000	5,46	1,64
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	7,02	2,11
	ELETRICISTA				3,75
		TOTAL		R\$	
002	MATERIAL				5,07
	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	5,07	5,07
		TOTAL		R\$	
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	3,75 3,33 1,77	5,07	1,27	R\$	15,19
00002	<u>FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2</u>	M		88,81	25,00 25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1100	5,46	0,60
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	7,02	0,77
	ELETRICISTA				1,37
		TOTAL		R\$	
002	MATERIAL				0,98
	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,96	0,98
		TOTAL		R\$	
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	1,37 1,22 0,65	0,98	0,25	R\$	4,47
00003	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</u>	UN		88,81	25,00 25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,3000	3,79	1,14
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,11	1,53
	ELETRICISTA				2,87
		TOTAL		R\$	
002	MATERIAL				6,59
	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	6,59	6,59
		TOTAL		R\$	
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	2,67 2,37 1,26	6,59	1,65	R\$	14,54
00004	<u>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO</u>	UN		88,81	25,00 25,00
001	MAO DE OBRA	H	1,2000	5,46	6,55
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	7,02	8,42
	ELETRICISTA				14,97
		TOTAL		R\$	
002	MATERIAL				23,30
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,30	23,30
		TOTAL		R\$	
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	14,97 13,29 7,07	23,30	5,83	R\$	64,46

[Handwritten signatures and marks]



OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
009	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	00005 <u>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</u>	UN	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1500	5,46	0,82
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	7,02	1,05
	ELETRICISTA				1,87
	TOTAL		R\$		
002	MATERIAL	UN	1,0000	1,76	1,76
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR				1,76
	TOTAL		R\$		1,76
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	1,87 1,66 0,88 1,76 0,44 R\$ 6,61				
	00006 <u>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</u>	UN	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,2900	5,46	1,58
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	7,02	2,04
	ELETRICISTA				3,62
	TOTAL		R\$		
002	MATERIAL	UN	1,0000	11,90	11,90
	TOMADA 2 POLOS E TERRA				11,90
	TOTAL		R\$		11,90
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	3,62 3,21 1,71 11,90 2,98 R\$ 23,42				
	00007 <u>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</u>	UN	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,2100	5,46	1,15
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	7,02	1,47
	ELETRICISTA				2,62
	TOTAL		R\$		
002	MATERIAL	UN	1,0000	5,85	5,85
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES				5,85
	TOTAL		R\$		5,85
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	2,62 2,33 1,24 5,85 1,46 R\$ 13,50				
	00008 <u>LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W. BASE E27 - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</u>	UN	88,81	25,00	25,00
002	MATERIAL	HxM	0,1000	13,58	1,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,36
	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	45,46	45,46
	TOTAL		R\$		46,82
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 46,82 11,71 R\$ 58,53				
	00009 <u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</u>	UN	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,3000	5,46	1,64
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	7,02	2,11
	ELETRICISTA				3,75
	TOTAL		R\$		

Handwritten signatures and marks:
 [Signature] 032



OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
009	Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
00009	<u>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</u>	UN	88,81	25,00	25,00
002	MATERIAL				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	8,09	8,09
	TOTAL		R\$		8,09
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	3,75 3,33 1,77 8,09 2,02			R\$	18,96
010	Grupo: PINTURA				
	010.1 SubGrupo: PAREDES E FORROS				
00001	<u>LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</u>	M2	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,4000	5,46	2,18
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	7,02	3,51
	PINTOR				5,69
	TOTAL		R\$		
002	MATERIAL				
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,20	0,51
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,22	1,95
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,54	0,14
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	13,11	3,15
	TOTAL		R\$		5,75
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	5,69 5,05 2,69 5,75 1,44			R\$	20,62
00002	<u>APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS</u>	M2	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,1800	5,46	0,98
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	7,02	1,40
	PINTOR				2,38
	TOTAL		R\$		
002	MATERIAL				
	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	14,54	6,98
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,54	0,54
	TOTAL		R\$		7,52
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	2,38 2,11 1,12 7,52 1,88			R\$	15,01
00003	<u>LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</u>	M2	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,4000	5,46	2,18
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	7,02	3,51
	PINTOR				5,69
	TOTAL		R\$		
002	MATERIAL				
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	9,79	1,17
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,54	0,14
	TINTA LATEX	L	0,2400	12,26	2,94
	TOTAL		R\$		4,25
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	5,69 5,05 2,69 4,25 1,06			R\$	18,74

Handwritten signatures and marks:
 AA
 033
 [Signature]



OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDLMT: 25,00 BDLMO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total		
010	Grupo: PINTURA						
	00004 <u>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</u>	M2	88,81	25,00	25,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,3500	5,46	1,91		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	7,02	2,81		
	PINTOR						
	TOTAL			R\$	4,72		
002	MATERIAL						
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,20	0,41		
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,70	1,87		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	15,78	2,05		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,54	0,22		
	TOTAL			R\$	4,55		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	4,72	4,19	2,23	4,55	1,14	R\$	16,83
	00005 <u>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</u>	M2	88,81	25,00	25,00		
001	MAO DE OBRA	H	0,8000	5,46	4,37		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	7,02	5,62		
	PINTOR						
	TOTAL			R\$	9,99		
002	MATERIAL						
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,20	0,31		
	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,70	1,87		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,17	0,65		
	ZARCÃO	L	0,1200	15,10	1,81		
	TOTAL			R\$	4,64		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	9,99	8,87	4,72	4,64	1,16	R\$	29,38
011	Grupo: MUROS E FECHAMENTOS						
	00001 <u>MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES.</u>	M	88,81	25,00	25,00		
	<u>ALTURA ÚTIL 1,80M</u>						
001	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0944	5,46	0,52		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4680	5,46	2,56		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0944	7,02	0,66		
	CARPINTEIRO	H	0,4680	7,02	3,29		
	PEDREIRO	H	5,3800	7,02	37,77		
	SERVENTE	H	7,8720	4,76	37,47		
	TOTAL			R\$	82,27		
002	MATERIAL						
	AÇO CA-50	KG	1,0580	3,86	4,08		
	AÇO CA-60	KG	0,2990	4,04	1,21		
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0236	9,72	0,23		
	AREIA MEDIA	M3	0,1607	44,85	7,21		
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0121	19,59	0,24		
	CAL HIDRATADA	KG	14,7340	0,72	10,61		
	CAL VIRGEM EM PO	KG	3,1540	0,83	2,62		
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,9660	0,49	14,19		

Handwritten signatures and marks:
 [Signature]
 [Signature]
 034



OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total	
011	Grupo: MUROS E FECHAMENTOS					
00001	<u>MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES.</u> <u>ALTURA ÚTIL 1.80M</u>	M	88,81	25,00	25,00	
002	MATERIAL	L	0,1440	6,44	0,93	
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	M3	0,1840	44,24	8,14	
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,0142	61,62	0,88	
	PEDRISCO	KG	0,0540	9,17	0,50	
	PREGO 18X27	M	0,1800	4,62	0,83	
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,3600	6,03	2,17	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	UN	45,0000	0,41	18,45	
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	31,8000	0,24	7,63	
	TIJOLO MACIÇO COMUM				79,92	
	TOTAL		R\$			
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	82,27	73,06	38,83	79,92	19,98	R\$ 294,06
012	Grupo: LIMPEZA FINAL					
00001	<u>LIMPEZA GERAL</u>	M2	88,81	25,00	25,00	
001	MAO DE OBRA SERVENTE	H	0,7000	4,76	3,33	
	TOTAL		R\$		3,33	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	3,33	2,96	1,57	0,00	0,00	R\$ 7,86
013	Grupo: REVESTIMENTO					
00001	<u>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO</u> <u>1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE EXTERNO</u>	M2	88,81	25,00	25,00	
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H	0,2000	7,02	1,40	
		H	0,2560	4,76	1,22	
	TOTAL		R\$		2,62	
002	MATERIAL CIMENTO PORTLAND PEDRISCO	KG	2,4000	0,49	1,18	
		M3	0,0070	61,62	0,43	
	TOTAL		R\$		1,61	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	2,62	2,33	1,24	1,61	0,40	R\$ 8,20
00002	<u>EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR.</u> <u>TRACO 1:3</u>	M2	88,81	25,00	25,00	
001	MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H	0,6000	7,02	4,21	
		H	0,8000	4,76	3,81	
	TOTAL		R\$		8,02	
002	MATERIAL AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND	M3	0,0243	44,85	1,09	
		KG	9,7200	0,49	4,76	
	TOTAL		R\$		5,85	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	8,02	7,12	3,79	5,85	1,46	R\$ 26,24

Handwritten signatures and marks:
 [Signature]
 [Signature]
 035



OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total	
013	Grupo: REVESTIMENTO					
00003	<u>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR.</u>	M2	88,81	25,00	25,00	
	<u>TRACO 1:3</u>					
001	MAO DE OBRA	H	0,6000	7,02	4,21	
	PEDREIRO	H	0,8500	4,76	4,05	
	SERVEnte					
	TOTAL		R\$		8,26	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,0304	44,85	1,36	
	CIMENTO PORTLAND	KG	12,1500	0,49	5,95	
	TOTAL		R\$		7,31	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	8,26	7,34	3,90	7,31	1,83	R\$ 28,64
00004	<u>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ</u>	M2	88,81	25,00	25,00	
	<u>30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</u>					
001	MAO DE OBRA	H	0,7200	7,02	5,05	
	LADRILHISTA	H	0,7200	4,76	3,43	
	SERVEnte					
	TOTAL		R\$		8,48	
002	MATERIAL					
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	KG	6,0000	1,95	11,70	
	CERÂMICAS E PORCELANATOS					
	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm	M2	1,1000	25,55	28,11	
	(900 cm²) - PEI-5/PEI-4					
	TOTAL		R\$		39,81	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	8,48	7,53	4,00	39,81	9,95	R\$ 69,77
00005	<u>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm</u>	M2	88,81	25,00	25,00	
	<u>EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</u>					
001	MAO DE OBRA	H	0,2000	7,02	1,40	
	LADRILHISTA	H	0,2000	4,76	0,95	
	SERVEnte					
	TOTAL		R\$		2,35	
002	MATERIAL					
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	KG	0,2330	2,68	0,62	
	REJUNTAMENTO					
	TOTAL		R\$		0,62	
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	= Total da Composição
	2,35	2,09	1,11	0,62	0,16	R\$ 6,33
014	Grupo: PISOS INTERNOS / EXTERNOS					
00001	<u>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E</u>	M3	88,81	25,00	25,00	
	<u>LANCAMENTO</u>					
001	MAO DE OBRA	H	2,0000	7,02	14,04	
	PEDREIRO	H	6,0000	4,76	28,56	
	SERVEnte					
	TOTAL		R\$		42,60	
002	MATERIAL					
	AREIA MEDIA	M3	0,8971	44,85	40,23	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,59	13,99	

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Signature] 038



OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
014	Grupo: PISOS INTERNOS / EXTERNOS				
00001	<u>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO</u>	M3	88,81	25,00	25,00
002	MATERIAL				
	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,49	138,18
	PEDRISCO	M3	0,8360	61,62	51,51
	TOTAL		R\$		243,91
	Mão de Obra +				
	42,60	Total L.S. +			
		37,83	BDI Mão.Ob +		
		20,11	Material +		
		243,91	BDI Mat.		
			60,98	=	Total da Composição
				R\$	405,43
00002	<u>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO</u>	M2	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA				
	LADRILHISTA	H	0,6000	7,02	4,21
	SERVEnte	H	0,6000	4,76	2,86
	TOTAL		R\$		7,07
002	MATERIAL				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,95	11,70
	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,55	28,11
	TOTAL		R\$		39,81
	Mão de Obra +				
	7,07	Total L.S. +			
		6,28	BDI Mão.Ob +		
		3,34	Material +		
		39,81	BDI Mat.		
			9,95	=	Total da Composição
				R\$	66,45
00003	<u>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</u>	M2	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA				
	LADRILHISTA	H	0,2000	7,02	1,40
	SERVEnte	H	0,2000	4,76	0,95
	TOTAL		R\$		2,35
002	MATERIAL				
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,68	0,62
	TOTAL		R\$		0,62
	Mão de Obra +				
	2,35	Total L.S. +			
		2,09	BDI Mão.Ob +		
		1,11	Material +		
		0,62	BDI Mat.		
			0,16	=	Total da Composição
				R\$	6,33
00004	<u>POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL</u>	M2	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA				
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	5,46	4,10
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	7,02	8,07
	TOTAL		R\$		12,17
002	MATERIAL				
	CERA	KG	0,3000	14,29	4,29
	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	2,74	1,64
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,49	0,39
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	15,63	2,34
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	29,65	2,97
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	29,65	1,48
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	11,01	6,61

[Handwritten signatures and marks]



OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
014	Grupo: PISOS INTERNOS / EXTERNOS				
00004	<u>POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL</u>	M2	88,81	25,00	25,00
	TOTAL		R\$		19,72
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	12,17 10,81 5,75 19,72 4,93			R\$	53,38
00005	<u>CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO l=0,60m</u>	M2	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	2,9720	7,02	20,86
	PEDREIRO	H	0,1716	7,02	1,20
	PINTOR	H	5,3730	4,76	25,58
	SERVENTE				
	TOTAL		R\$		47,64
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,1404	44,85	6,30
	BRITA	M3	0,0615	54,60	3,36
	CAL HIDRATADA	KG	11,0214	0,72	7,94
	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,5772	0,83	0,48
	CIMENTO PORTLAND	KG	31,9014	0,49	15,63
	HIDRACOR	KG	0,1820	3,64	0,66
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,1040	0,54	0,06
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	143,1000	0,24	34,34
	TOTAL		R\$		68,77
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	47,64 42,31 22,49 68,77 17,19			R\$	198,40
00006	<u>PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP=7cm</u>	M2	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	1,0000	7,02	7,02
	PEDREIRO	H	1,7000	4,76	8,09
	SERVENTE				
	TOTAL		R\$		15,11
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0646	44,85	2,90
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	19,59	0,98
	BRITA	M3	0,0585	54,60	3,19
	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,49	9,80
	RIPA DE PEROBA DE 1X7CM	M	1,8200	2,56	4,66
	TOTAL		R\$		21,53
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	15,11 13,42 7,13 21,53 5,38			R\$	62,57
015	Grupo: PAREDES E PAINÉIS (BALCÃO RECEPÇÃO)				
00001	<u>ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm</u>	M2	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA	H	0,7400	7,02	5,19
	PEDREIRO	H	0,8900	4,76	4,24
	SERVENTE				
	TOTAL		R\$		9,43
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0176	44,85	0,79

Handwritten signatures and initials: "MAD", "038", and other marks.



OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDLMT: 25,00 BDLMO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDLMO(%) Preço Total
015	Grupo: PAREDES E PAINEIS (BALCÃO RECEPÇÃO)				
00001	<u>ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm</u> <u>CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm</u>	M2	88,81	25,00	25,00
002	MATERIAL				
	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	2,24	29,41
	CAL HIDRATADA	KG	0,6700	0,72	0,48
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6400	0,49	1,29
	TOTAL		R\$		31,97
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição			R\$	R\$
	9,43 8,37 4,45 31,97 7,99				62,21
00002	<u>BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm</u>	M	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	2,0000	7,02	14,04
	SERVENTE	H	2,0000	4,76	9,52
	TOTAL		R\$		23,56
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0052	44,85	0,23
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,2700	0,49	1,11
	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	0,6000	175,91	105,55
	TOTAL		R\$		106,89
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição			R\$	R\$
	23,56 20,92 11,12 106,89 26,72				189,21
00003	<u>ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm</u> <u>CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm</u>	M2	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,3200	7,02	2,25
	SERVENTE	H	0,4000	4,76	1,90
	TOTAL		R\$		4,15
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0098	44,85	0,44
	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39	UN	13,0000	0,95	12,35
	CM	KG	1,4700	0,72	1,06
	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,49	0,72
	CIMENTO PORTLAND				
	TOTAL		R\$		14,57
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição			R\$	R\$
	4,15 3,69 1,96 14,57 3,64				28,01
016	Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
00001	<u>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</u>	M3	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	3,0000	7,02	21,06
	SERVENTE	H	10,0000	4,76	47,60
	TOTAL		R\$		68,66
002	MATERIAL				
	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,86	69,48
	AREIA GROSSA	M3	0,6183	48,75	30,14
	BRITA	M3	0,6150	54,60	33,58

Handwritten signatures and marks:
 [Signature]
 [Signature]
 039



OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
016	Grupo: FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
00001	<u>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO</u>	M3	88,81	25,00	25,00
002	MATERIAL				
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,49	180,57
	PEDRISCO	M3	0,2630	61,62	16,21
	TOTAL			R\$	329,98
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	68,66 60,98 32,41 329,98 82,50			R\$	574,53
00002	<u>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81A</u>	M2	88,81	25,00	25,00
	<u>4,80 m</u>				
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	0,5500	7,02	3,86
	SERVENTE	H	0,9100	4,76	4,33
	TOTAL			R\$	8,19
002	MATERIAL				
	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,04	2,99
	AREIA MEDIA	M3	0,0355	44,85	1,59
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0286	19,59	0,56
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,7600	0,49	5,76
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	35,03	35,03
	PEDRISCO	M3	0,0334	61,62	2,06
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,42	18,75
	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,17	0,28
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,62	4,48
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,03	3,92
	TOTAL			R\$	75,42
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	8,19 7,27 3,87 75,42 18,86			R\$	113,61
017	Grupo: PAREDES E PAINÉIS				
00001	<u>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO</u>	M3	88,81	25,00	25,00
001	MAO DE OBRA				
	PEDREIRO	H	3,0000	7,02	21,06
	SERVENTE	H	10,0000	4,76	47,60
	TOTAL			R\$	68,66
002	MATERIAL				
	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,86	69,48
	AREIA GROSSA	M3	0,6183	48,75	30,14
	BRITA	M3	0,6150	54,60	33,58
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,49	180,57
	PEDRISCO	M3	0,2630	61,62	16,21
	TOTAL			R\$	329,98
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat.			=	Total da Composição
	68,66 60,98 32,41 329,98 82,50			R\$	574,53
00002	<u>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm</u>	M2	88,81	25,00	25,00
	<u>CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</u>				

Handwritten signatures and initials



OCTHA ENGENHARIA LTDA ME
 RUA CRUZ E SOUSA 67, ALVARO WEYNE FORTALEZA-CE 60335-490
 (85)3085-8278 (85)8137-0895 e-mail: octhaengenharia@gmail.com
 CNPJ / CPF : 27047606000139



OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total		
017	Grupo: PAREDES E PAINÉIS						
00002	<u>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm</u> <u>C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)</u>	M2	88,81	25,00	25,00		
001	MAO DE OBRA	H	1,0000	7,02	7,02		
	PEDREIRO	H	1,1200	4,76	5,33		
	SERVENTE						
	TOTAL		R\$		12,35		
002	MATERIAL	M3	0,0150	44,85	0,67		
	AREIA MEDIA	KG	2,1800	0,72	1,57		
	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,49	1,07		
	CIMENTO PORTLAND	UN	25,0000	0,41	10,25		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM						
	TOTAL		R\$		13,56		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	12,35	10,97	5,83	13,56	3,39	R\$	46,10
00003	<u>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</u>	M3	88,81	25,00	25,00		
001	MAO DE OBRA	H	12,3000	5,46	67,16		
	AJUDANTE	H	4,8000	7,02	33,70		
	ARMADOR/FERREIRO	H	7,5000	7,02	52,65		
	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,02	14,04		
	PEDREIRO	H	12,0000	4,76	57,12		
	SERVENTE						
	TOTAL		R\$		224,67		
002	MATERIAL	KG	60,0000	3,96	237,60		
	AÇO CA-25	KG	1,2000	9,72	11,66		
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M3	0,6235	44,85	27,96		
	AREIA MEDIA	H	0,7140	19,59	13,99		
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	M3	0,8780	54,60	47,94		
	BRITA	KG	327,6000	0,49	160,52		
	CIMENTO PORTLAND	M	0,6000	14,42	8,65		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	2,0000	9,17	18,34		
	PREGO 18X27	M	5,0000	6,03	30,15		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm						
	TOTAL		R\$		556,81		
	Mão de Obra +	Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat.	=	Total da Composição
	224,67	199,53	106,05	556,81	139,20	R\$	1.226,26

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]
 Ren. Carlos da Silveira Junior
 CPF: CE 1361310

041



OCTHA ENGENHARIA LTDA ME
 RUA CRUZ E SOUSA 67, ALVARO WEYNE FORTALEZA-CE 60335-490
 (85)3085-8278 (85)8137-0895 e-mail: octhaengenharia@gmail.com
 CNPJ / CPF : 27047606000139

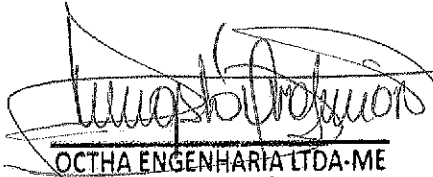


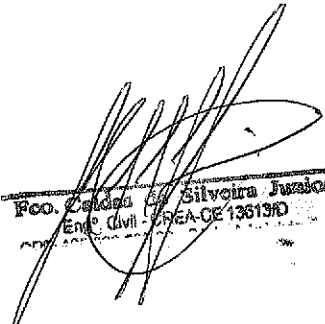
OBRA: TOMADA DE PREÇOS 002/2018/SMS - TP
 LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRE-CE

BDI.MT: 25,00 BDI.MO: 25,00
 Leis Sociais: 88,81

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

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


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


 Fco. Celso S. Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D

042
 Y



COMPOSIÇÃO DE BDI		
OBRA:	REFORMAS DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ	DATA: 02/04/2018
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRÉ - CE	

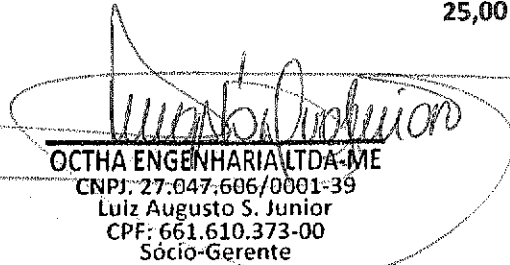
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
	TIPO DE OBRA	1º QUADRIL	2º QUADRIL	3º QUADRIL
1.0	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO	20,34%	22,12%	25,00%

CÁLCULO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO					
ITEM	TAXAS DE SERVIÇOS	1º QUADRIL	2º QUADRIL	3º QUADRIL	ADOTADO
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
1.1	SEGURO E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
1.2	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
1.3	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
1.4	LUCRO BRUTO	6,16%	7,40%	8,96%	4,35%
1.5	PIS, COFINS E ISSQN (0,65+3,00+5,00)	5,65%	6,65%	8,65%	7,52%
1.6	BDI CALCULADO				25,00%

ISS DA PREFEITURA = 5% DE 100% = 5,00

SENDO

AC= Taxa de Administração Central = 0,0300
 S= Taxa de Seguros = 0,0970
 R= Taxa de Riscos = 0,0080 (SEGURO + GARANTIA)
 G= Taxa de Garantias = 0,0059
 DF= Taxa de Despesa Financeira = 0,0435
 L= Taxa de Lucro/remuneração = 0,0435
 I= taxa dos tributos sobre o faturamento (ISS + PIS + COFINS) = 0,0752 + 0,045 + 0,1202
 CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS) = 0,0450
 BDI = 25,00
BDI ADOTADO = 25,00


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


 Fco. Carlos da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D

043

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UBS NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - CARIRÉ - CE

DATA: 02/04/2018

Abaixo relacionada cada percentagem de que se constitui essa taxa:

A - Encargos sociais básicos:

0,00%	A	1	INSS
1,50%	A	2	SESI
1,00%	A	3	senai
0,20%	A	4	INCRA
0,60%	A	5	SEBRAE
2,50%	A	6	SALÁRIO EDUCAÇÃO
3,00%	A	7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO
8,00%	A	8	FGTS
0,00%	A	9	SECONCI

16,80%

B - Encargos Sociais que recebem a incidência de A

17,88%	B	1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO
3,72%	B	2	FERIADOS
0,92%	B	3	AUXILIO-ENFERMIDADE
11,01%	B	4	13º SALÁRIO
0,08%	B	5	LICENÇA PATERNIDADE
0,73%	B	6	FALTAS JUSTIFICADAS
1,67%	B	7	DIAS DE CHUVA
0,12%	B	8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO
11,80%	B	9	FÉRIAS GOZADAS
0,03%	B	10	SALÁRIO MATERNIDADE

47,96%

C - Encargos sociais que não recebem as incidências globais de A

7,12%	C	1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO
0,40%	C	2	AVISO PRÉVIO TRABALHISTA
2,40%	C	3	FÉRIAS INDENIZADAS
4,83%	C	4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA
0,60%	C	5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL

15,35%

D - Taxas das reincidências

8,06% D	1 Reincidência de A sobre B
0,64% D	2 Reincidência de A2 sobre C3
8,70%	

Percentual Total

88,81%

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

Fortaleza-CE, 26 de março de 2018.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DATA DA LICITAÇÃO: 02/04/2018

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 002/2018/SMS – TP

Objeto: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE –
UBS JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE
CARIRÉ/CE.

DADOS DA LICITANTE

NOME DA EMPRESA: OCTHA ENGENHARIA LTDA ME

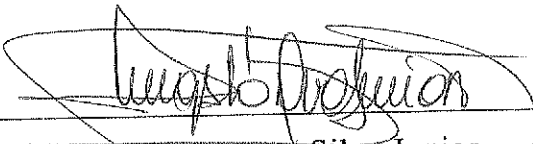
ENDERECO: Rua Cruz e Sousa 67 – Alvaro Weyne

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, 26 de março de 2018.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DATA DA LICITAÇÃO: 02/04/2018

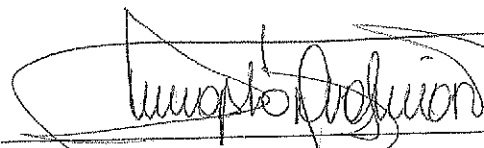
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 002/2018/SMS – TP

Objeto: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE –
UBS JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE
CARIRÉ/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 046.

Atenciosamente,



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

MA
046