

CF

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017-SEDUC.

CARTA PROPOSTA

Através da presente, declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93, suas posteriores alterações e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços acima mencionada.

OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSIAS VIEIRA DA SILVA, NA LOCALIDADE DE INHARIM, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias.

Prazo de Execução do Serviço: 120 (Cento e vinte) dias.

DADOS DO PROPONETE

Razão Social: COMPLETA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
Endereço: Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro.
Cidade: Reriutaba - Ceará.
CNPJ: 17.411.277/0001-00
Fone/Fax: (88) 3637-2487
e-mail: completaservicos@yahoo.com.br



Francisco Valmir Soares Filho
SÓCIO ADMINISTRADOR
Completa Serviços e C. Eirelis-ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00



Olavo Filho M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 45432

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Szs., nossa proposta para o objeto da **Tomada de Preços N° 02/2017-SEDUC**, pelo preço global de **R\$ 473.656,73 (Quatrocentos e setenta e três mil, seiscentos e cinquenta e seis reais e setenta e três centavos)**, com prazo de execução de 120 (Cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim seu sócio Administrador o **Sr. Francisco Valmir Soares Filho**, portador da carteira de Identidade n°. **20078442065/SSP-CE e CPF n° 767.439.933-87**, como representante legal desta empresa.

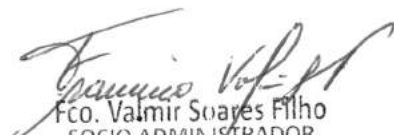
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

DECLARAÇÃO

Declaro que estão inclusas no valor cotado todas as despesas com mão -de - obra e todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais e, ainda, quaisquer gastos atinentes à execução do serviço.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Reriutaba-Ce, 31 de outubro de 2017.



Francisco Valmir Soares Filho
SOCIO ADMINISTRADOR
Completa Serviços e C. Eirelis-ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00



Olavo Filho M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CPFA 45432

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017-SEDUC.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
OBRA : SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSIAS VIEIRA DA SILVA, NA LOCALIDADE DE INHARIM.							
Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					125,75	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,980	4,20	4,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	44,98	45,88		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	1,000	9,80	9,80		
	PONTALETE/BAKROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,72	61,74		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,12	0,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	118,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,12		3,585	118,04		-	125,75
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS/REAPROVEITAMENTO					30,78	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,306	6,30	8,23		
	SERVENTE	H	1,960	4,20	8,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	16,460				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,46		14,322			-	30,78
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					13,32	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,323	6,30	2,03		
	SERVENTE	H	1,213	4,20	5,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	7,120				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,12		6,195			-	13,32
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					5,12	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,124	6,30	0,7812		
	SERVENTE	H	0,466	4,20	1,9572		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,738				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,74		2,384			-	5,12
C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO					44,28	UM

MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,8836	6,30	11,8667		
	SERVENTE	H	2,8126	4,20	11,8129		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	23,6796				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,68		20,6040			-	44,28
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					8,21	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,171	6,30	1,08		
	SERVENTE	H	0,788	4,20	3,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,39		3,820			-	8,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					23,69	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	3,016	4,20	12,6672		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12,667				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,67		11,024			-	23,69
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					12,36	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	15,14	3,6033		
	T O T A L Equipam.	RS	3,603				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,114	4,20	4,6788		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,679				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,68		4,072		3,6030	-	12,36
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					64,79	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,484	4,20	10,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	10,430				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	41,16	45,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	45,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,43		9,075	45,28		-	64,79
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					278,55	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	8,686	6,30	54,7218		
	SERVENTE	H	8,624	4,20			

	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	90,943			36,2208		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	41,16	15,0234			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,44	48,1800			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	41,16	45,2760			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	108,479					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	90,94		79,127	108,48		-	278,55	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					338,53	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	10,780	6,30	67,9140			
	SERVENTE	H	10,779	4,20	45,2718			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	113,186					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,210	41,16	8,6436			
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,57	17,6415			
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,44	13,6180			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,37	86,9500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	126,853					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	113,19		98,487	126,85		-	338,53	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					378,18	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,9200	6,30	24,6960			
	SERVENTE	H	5,8800	4,20	24,6960			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	49,3920					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	285,82	285,8200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	285,8200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	49,39		42,9742	285,82		-	378,18	
COMP 1	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÕES)					1.741,11	M2	
	EMPREITADA							
	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÕES)	M2	1,000	1.741,11	1.741,1100			
	T O T A L	RS	1.741,110					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				1.741,11		-	1.741,11	
COMP 1.	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO					1.741,11	M2	

(P/PILARES)							
EMPREITADA							
	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/PILARES)	M2	1,000	1.741,11	1.741,1100		
TOTAL		RS	1.741,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1.741,11		-	1.741,11
COMP 1..	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/VIGAS)					1.741,11	M2
EMPREITADA							
	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/VIGAS)	M2	1,000	1.741,11	1.741,1100		
TOTAL		RS	1.741,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1.741,11		-	1.741,11
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					36,79	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,444	6,30	9,10		
	SERVENTE	H	0,980	4,20	4,12		
TOTAL MÃO DE OBRA		RS	13,220				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	41,16	0,62		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,57	1,24		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,44	0,96		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,37	9,25		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		RS	12,070				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			13,22	11,503	12,07	-	36,79
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					980,60	M3
Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	14,54	0,23		
TOTAL Equipam.		RS	0,2300				
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	10,1802	4,20	42,76		
	ARMADOR/FERREIRO	H	9,8000	6,30	61,74		
	CARPINTEIRO	H	9,8000	6,30	61,74		
	PEDREIRO	H	9,8000	6,30	61,74		
	SERVENTE	H	9,8000	4,20	41,16		
TOTAL MÃO DE OBRA		RS	269,1400				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	8,33	10,00		
	AREIA MÉDIA	M3	0,6235	41,16	25,66		

	AÇO CA-25	KG	60,0000	2,92	175,20		
	BRITA	M3	0,8780	50,96	44,74		
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,44	144,14		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	13,72	8,23		
	PREGO 18X27	KG	2,0000	2,94	5,88		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,64	63,20		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	RS	477,0500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	269,14		234,1787	477,05	0,23	-	980,60
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					57,93	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,260	6,30	14,24		
	SERVENTE	H	2,254	4,20	9,47		
	T O T A L M A O D E O B R A	RS	23,710				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COMBOGÓ ANT.-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	2,48	12,40		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	238,14	1,19		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	RS	13,590				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,71		20,630	13,59		-	57,93
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAMENTO TR 1:3 ESP=5MM PARA PAREDES					4,12	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,142	6,30	0,89		
	SERVENTE	H	0,137	4,20	0,58		
	T O T A L M A O D E O B R A	RS	1,470				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	41,16	0,29		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,44	1,08		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	RS	1,370				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,47		1,279	1,37		-	4,12
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO					7,83	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3352	6,30	2,11		
	SERVENTE	H	0,2940	4,20	1,23		
	T O T A L M A O D E O B R A	RS	3,34				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0072	41,16	0,30		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,44	1,28		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	RS	1,58				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

				2,91	1,58		-	7,83	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIFAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP=25 mm						21,34	M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H		0,956	6,30	6,0228			
	SERVENTE	H		0,666	4,20	2,7972			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS		8,820					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	KG		0,025	194,04	4,8510			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS		4,851					
				Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				8,82	7,674	4,85	-	21,34	
C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO						22,88	M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H		1,039	6,30	6,5457			
	SERVENTE	H		0,980	4,20	4,1160			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS		10,662					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3		0,020	146,95	2,9390			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS		2,939					
				Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				10,66	9,275	2,94	-	22,88	
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5						23,04	M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H		0,980	6,30	6,17			
	SERVENTE	H		0,946	4,20	3,97			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS		10,140					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3		0,020	203,84	4,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS		4,080					
				Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				10,14	8,823	4,08	-	23,04	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA AC MA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						66,79	M2	
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H		1,960	6,30	12,3480			
	SERVENTE	H		1,091	4,20	4,5822			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS		16,930					
	MATERIAL/SERVIÇO								

	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI+	M2	1,100	23,57	25,9270		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,15	9,2000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	35,127				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,93		14,731	35,13		-	66,79
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					5,44	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA						
	SERVENTE	H	0,281	6,30	1,77		
		H	0,192	4,20	0,81		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,5800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	1,47	0,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	0,6200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,58		2,2449	0,62		-	5,44
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					35,28	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	35,28	35,2800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	35,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				35,28		-	35,28
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					78,51	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,8820	6,30	5,56		
	SERVENTE	H	0,6958	4,20	2,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,4800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,07	3,01		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	13,72	17,84		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,92	0,12		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,80	4,66		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,64	8,22		
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	1,0000	19,61	19,61		
	CONCRETO P/VI BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	278,81	8,36		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	27,50	0,83		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	62,6500				

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,48	7,3784	62,65		-	78,51
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS				110,53	M
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,9400	4,20	12,35	
	CARPINTEIRO	H	2,6754	6,30	16,86	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	29,2100			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	13,72	3,43	
	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	3,92	11,76	
	PREGO	KG	0,2500	4,12	1,03	
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	17,25	39,68	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	55,9000			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	29,21	25,4156	55,90		-	110,53
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)				67,48	M2
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	4,20	8,23	
	CARPINTEIRO	H	1,3534	6,30	8,53	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	16,7600			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,14	10,99	
	PREGO	KG	0,1200	7,35	0,88	
	RIPA DE PEROVA DE 1X5CM	M	3,5000	1,57	5,50	
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	14,11	18,77	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	36,1400			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,76	14,5829	36,14		-	67,48
C4462	TELHA CERÂMICA PAULISTA				39,12	M2
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,470	4,20	6,17	
	TELHADISTA	H	1,389	6,30	8,75	
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	14,920			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	TELHA CERÂMICA PAULISTA	UN	33,000	0,34	11,22	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	11,220			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,92	12,982	11,22		-	39,12
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA				27,08	M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	1,385	6,30	8,73	

	SERVENTE	H	1,078	4,20	4,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	13,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,38	2,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	2,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,26		11,538	2,28		-	27,08
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2X8)CM, INCLUSIVE PINTURA					17,08	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,956	4,20	4,02		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,490	4,20	2,06		
	CARPINTEIRO	H	0,490	6,30	3,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	7,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,060	9,80	0,59		
	RIPA DE PEROVA DE 2X8CM	M	1,000	3,19	3,1900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	3,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,11		6,190	3,78		-	17,08
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					7,33	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3802	6,30	2,3953		
	SERVENTE	H	0,3038	4,20	1,2760		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,6713				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0034	41,16	0,1399		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,57	0,1847		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,44	0,1426		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	0,4672				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,67		3,1933	0,47		-	7,33
94230	CALHA SEMICIRCULAR DE PVC, DIAM. 125MM, INCL. CABECEIRAS EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES INCLUSO TRANSP. VERTICAL					59,35	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,7493	4,20	7,35		
	ENCANADOR	H	1,7444	6,30	10,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	18,3400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CALHA DE ALUMÍNIO 25CM	M	1,0300	4,90	5,05		
	PREGO 15X15	KG	0,0900	3,92	0,35		
	REBITES	KG	1,0000	19,65	19,65		

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		RS	25,0500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,34		15,9576	25,05		-	59,35
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					17,19	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,372	4,20	5,7624		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,762				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	3,21	6,4200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	6,420				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,76		5,012	6,42		-	17,19
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES P/IMPERMEABILIZADAS					22,85	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,980	6,30	6,1740		
	SERVENTE	H	0,529	4,20	2,2218		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,396				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	41,16	1,5229		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,240	0,44	2,7456		
	PAPEL KRAFT BETUMINOSO DUPLO	M2	1,150	2,50	2,8750		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	7,144				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,40		7,309	7,14		-	22,85
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m					473,20	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,675	4,20	15,4350		
	CARPINTEIRO	H	3,675	6,30	23,1525		
	PEDREIRO	H	1,960	6,30	12,3480		
	SERVENTE	H	1,742	4,20	7,3164		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	58,252				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	41,16	0,4528		
	BATENTE DE PERoba P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	38,31	38,3100		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,57	0,9804		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,44	0,7568		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	5,07	15,2100		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	26,37	26,3700		
	GUARNIÇÃO PERoba 5CM PARA PORTA IFL.	UN	2,000	16,13	32,2600		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,20			

					1,6000		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	245,00	245,0000		
	PREGO	KG	0,200	3,14	0,6280		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPÉ	UN	6,000	0,45	2,7000		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	RS	364,268				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	58,25		50,683	364,27		-	473,20
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)					244,85	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,980	4,20	8,32		
	CARPINTEIRO	H	1,980	6,30	12,47		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	RS	20,790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,000	205,97	205,97		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	RS	205,970				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,79		18,089	205,97		-	244,85
C1408	FORRAMENTO OU BATEINTE DE MADEIRA					27,81	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,970	4,20	4,07		
	CARPINTEIRO	H	0,294	6,30	1,85		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	RS	5,920				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,000	0,20	0,40		
	PREGO	KG	0,040	4,12	0,16		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPÉ	UN	1,000	0,39	0,39		
	FORRAMENTO OU BATEINTE DE MADEIRA L=15CM	CJ	0,200	78,94	15,79		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	RS	16,740				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,92		5,151	16,74		-	27,81
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA					5,48	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,167	4,20	0,70		
	CARPINTEIRO	H	0,164	6,30	1,03		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	RS	1,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PREGO	UN	0,020	4,12	0,08		
	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	KG	1,000	2,16	2,16		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	RS	2,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,73		1,505	2,24		-	5,48
C1144	DOBRADIÇA CFOMADA 3" X 2 1/2"					15,81	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,539	4,20	2,26		
	CARPINTEIRO	H	0,536	6,30	3,38		

	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	239,62	239,6200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	239,620				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				239,62		-	239,62
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					49,73	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,9800	6,30	6,17		
	SERVENTE	H	0,9800	4,20	4,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	10,290				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	29,69	29,69		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	200,90	0,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	30,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,29		8,953	30,49		-	49,73
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					22,76	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,510	4,20	2,1420		
	ENCANADOR	H	0,510	6,30	3,2130		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,355				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,330	4,59	1,5147		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,023	27,44	0,6311		
	TUBO PVC P/ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,010	10,49	10,5949		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	12,741				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,36		4,664	12,74		-	22,76
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS					13,25	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,294	4,20	1,2348		
	ENCANADOR	H	0,294	6,30	1,8522		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,087				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,330	4,59	1,5147		
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,010	27,44	0,2744		
	TUBO PVC P/ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,010	5,62	5,6762		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	7,465				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,09		2,689	7,47		-	13,25

C2616	TUBO PVC SOLID. MARROM D=25mm (3/4")								5,23	M
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,088	4,20	0,37					
	ENCANADOR	H	0,088	6,30	0,55					
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,920							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	-	21,56	0,00					
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	-	23,52	0,00					
	TUBO PVC SOLID. MARROM D=25mm (3/4")	M	1,010	3,48	3,51					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	3,510							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI		Total Geral
			0,92	0,800	3,51			-		5,23
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS							877,99		UN
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,920	4,20	16,46					
	ENCANADOR	H	3,920	6,30	24,70					
	PEDREIRO	H	3,920	6,30	24,70					
	SERVENTE	H	3,783	4,20	15,89					
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	81,750							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA GROSSA	M3	0,030	41,16	1,23					
	AÇO CA-60	KG	1,140	2,99	3,41					
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,44	7,21					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,29	0,6554					
	PEDRISCO	M3	0,040	52,92	2,12					
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	514,50	514,50					
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	48,01	96,02					
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	33,32	66,64					
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	16,66	33,32					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	725,105							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI		Total Geral
			81,75	71,131	725,11			-		877,99
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA							20,50		UN
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,552	4,20	2,32					
	ENCANADOR	H	0,539	6,30	3,40					
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,720							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	9,80	9,80					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	9,800							
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		BDI		Total Geral
			5,72	4,977	9,80			-		20,50
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR							103,26		UN
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,548	4,20	10,7016					
	ENCANADOR	H	2,548	6,30						

	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,640				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	4,96	4,9600		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4" X 10MM	UN	6,000	0,05	0,3000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,260				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,64		4,910	5,26		-	15,81
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO					16,35	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,902	4,20	3,7884		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,788				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,000	9,06	9,0600		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4" X 10MM	UN	4,000	0,05	0,2000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	9,260				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,79		3,300	9,26		-	16,35
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					165,22	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,920	6,30	24,6960		
	SERVEENTE	H	3,342	4,20	14,0364		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	38,732				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	41,16	0,3293		
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	0,57	0,3249		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,44	1,2496		
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	90,89	90,8900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	92,794				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,73		33,699	92,79		-	165,22
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO					147,00	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VIDRO LISO E=6MM (COLOCADO)	M2	1,000	147,00	147,0000		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	147,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	-		-	147,00		-	147,00
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					239,62	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						

	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	26,754			16,0524	
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	46,59		46,5900	
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,72		2,7200	
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	3,92		3,9200	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	53,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,75		23,275	53,23		-	103,26
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					18,16	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,490	6,30	3,09		
	ENCANADOR	H	0,245	4,20	1,03		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,120				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,20	0,06		
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	10,45	10,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	10,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,12		3,585	10,45		-	18,16
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					43,19	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,637	4,20	2,6754		
	ENCANADOR	H	0,637	6,30	4,0131		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,689				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,29	0,0812		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	30,60	30,6000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	30,681				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,69		5,821	30,68		-	43,19
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					9,80	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,3989	6,30	2,51		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,510				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	5,01	5,01		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,29	0,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,51		2,184	5,11		-	9,80
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					26,00	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,5645	6,30			



	AJUDANTE				3,5564		
		H	0,5488	4,20	2,3050		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,8614				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	15,04	15,0400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	15,0400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,86		5,0988	15,04		-	26,00
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					7,18	UN
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,1470	6,30	0,9261		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,9261				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,29	0,2900		
	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000	5,15	5,1500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,4400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,93		0,8092	5,44		-	7,18
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					33,33	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	4,20	2,0580		
	ENCANADOR	H	0,4900	6,30	3,0870		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,1450				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	23,70	23,7000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	23,7000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,15		4,4810	23,70		-	33,33
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")					73,95	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	4,20	4,12		
	ENCANADOR	H	0,9800	6,30	6,17		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	10,290				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940	0,20	0,19		
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	1,000	54,52	54,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	54,710				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,29		8,953	54,71		-	73,95
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L					386,99	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,686	4,20	2,88		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,880				
	MATERIAL/SERVIÇO						

	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	381,60	381,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	381,600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,88		2,506	381,60		-	386,99
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M					1.863,44	UN
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	9,804	6,30	61,77		
	SERVEnte	H	9,800	4,20	41,16		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	102,930				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MEDIA	M3	11,700	41,16	481,57		
	CIMENTO PORTLAND	KG	72,900	0,44	32,08		
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,000	98,98	593,88		
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,000	83,30	166,60		
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,000	76,44	76,44		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,000	13,05	52,20		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	M3	8,040	7,10	57,08		
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,230	36,45	8,38		
	LASTRO DE BRITÃO	M3	0,230	53,65	12,34		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,520	34,49	190,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1.670,950				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	102,93		89,559	1.670,95		-	1.863,44
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					347,77	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,9200	4,20	16,4640		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,9200	4,20	16,4640		
	ARMADOR/FERREIRO	H	2,9723	6,30	18,7255		
	CARPINTEIRO	H	2,9400	6,30	18,5220		
	PEDREIRO	H	5,3028	6,30	33,4076		
	SERVEnte	H	9,1532	4,20	38,4434		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	142,0265				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	8,33	0,5998		
	AREIA MEDIA	M3	0,2310	41,16	9,5080		
	AÇO CA-60	KG	4,2680	3,27	13,9564		



	BRITA	M3	0,1200	50,96	6,1152		
	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,57	5,6020		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	12,14	3,9334		
	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,44	26,7062		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,64	1,2261		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,08	14,5152		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	82,1623				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	142,03		123,5803	82,16		-	347,77
C0601	CAIXA DE GORRURA/SABÃO EM ALVENARIA					177,91	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,6558	4,20	11,15		
	CARPINTEIRO	H	2,6558	6,30	16,73		
	PEDREIRO	H	2,6480	6,30	16,68		
	SERVENTE	H	5,8800	4,20	24,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	69,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	8,33	0,18		
	AREIA MÉDIA	M3	0,105	41,16	4,32		
	AÇO CA-60	KG	1,750	5,15	9,01		
	CAL HIDRATADA	KG	5,460	0,57	3,11		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12mm (1,10x2,20m)	M2	0,105	12,14	1,27		
	CIMENTO PORTLAND	KG	28,500	0,44	12,54		
	PEDRISCO	M3	0,042	52,92	2,22		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,500	0,08	8,68		
	TUBO DE PVC SOLD. 75MM	M	0,400	17,64	7,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	48,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	69,26		60,263	48,39		-	177,91
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					145,84	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,920	4,20	16,4640		
	ENCANADOR	H	3,920	6,30	24,6960		
	SERVENTE	H	3,724	4,20	15,6408		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	56,801				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,003	41,16	0,1235		
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,57	1,4250		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,44	1,1000		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE	UN	2,000	0,59			

	25MM				1,1800		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,03	4,1200		
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,98	0,9800		
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,77	1,5400		
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,29	1,2900		
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,51	1,5100		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	3,92	4,7040		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	4,33	21,6500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	39,623				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	56,80		49,422	39,62		-	145,84
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					131,54	PT
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,822	4,20	16,0524		
	ENCANADOR	H	3,724	6,30	23,4612		
	SERVENTE	H	3,701	4,20	15,5442		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	55,058				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	41,16	0,1646		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,57	1,7100		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,44	1,3200		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,94	2,9400		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,59	1,1800		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,78	0,7800		
	TE PVC RIGIDO F/ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,000	3,43	3,4300		
	TE PVC RIGIDO F/ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000	1,96	1,9600		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,330	7,84	2,5872		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,500	5,88	8,8200		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,500	7,35	3,6750		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	28,567				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	55,06		47,908	28,57		-	131,54
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W SUBSTITUIÇÃO					12,38	UN
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,4479	6,30	2,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,8200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W SUBSTITUIÇÃO	UN	1,0000	7,11	7,11		

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		RS	7,1100				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,82		2,4537	7,11		-	12,38
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					82,43	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9600	4,20	8,23		
	ELETRICISTA	H	1,0966	6,30	6,91		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	15,1400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,0000	54,12	54,12		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	54,1200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,14		13,1733	54,12		-	82,43
93043	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)					36,05	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4900	4,20	2,06		
	ELETRICISTA	H	0,4900	6,30	3,09		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	5,1500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	26,42	26,42		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	26,4200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,15		4,4810	26,42		-	36,05
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					10,82	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2058	4,20	0,86		
	ELETRICISTA	H	0,2058	6,30	1,30		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	2,160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	6,78	6,78		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	6,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,16		1,879	6,78		-	10,82
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					16,47	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2058	4,20	0,86		
	ELETRICISTA	H	0,2058	6,30	1,30		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	2,160				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,43	12,43		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	12,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,16		1,879	12,43		-	16,47
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					25,12	UN
	MAO DE OBRA						

	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,363	4,20	1,52		
	ELETRICISTA	H	0,363	6,30	2,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	17,99	17,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	17,990				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,81		3,315	17,99		-	25,12
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V					28,80	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3626	4,20	1,52		
	ELETRICISTA	H	0,3626	6,30	2,28		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,8000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,0000	21,69	21,69		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	21,6900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,80		3,3064	21,69		-	28,80
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					10,72	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2058	4,20	0,86		
	ELETRICISTA	H	0,2058	6,30	1,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,1600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000	6,68	6,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	6,6800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,16		1,8794	6,68		-	10,72
C2483	TOMADA COMPLETA PARA COMPUTADOR					25,21	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1960	4,20	0,82		
	ELETRICISTA	H	0,1960	6,30	1,23		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,050				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA PARA COMPUTADOR	UN	1,000	21,38	21,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	21,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,05		1,784	21,38		-	25,21
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					135,42	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2540	4,20	9,47		
	ELETRICISTA	H	2,2099	6,30	13,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	23,3900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,52	23,52		
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA	UN	1,0000	23,52	23,52		

	TENSÃO							
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,52	23,52			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	21,12	21,12			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	91,6800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	23,39		20,3516	91,68		-	135,42	
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					149,13	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9400	4,20	12,35			
	ELETRICISTA	H	2,9400	6,30	18,52			
	SERVENTE	H	2,9400	4,20	12,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	43,2200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,88	10,56			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,06	2,06			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,51	6,51			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,93	0,93			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,82	0,88			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,81	5,43			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	1,26	1,26			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,29	0,87			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	35,82	35,82			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,99	3,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	68,3000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,22		37,6057	68,30		-	149,13	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					25,13	M2	
	Equipam. (C/HOFARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	14,54	0,52			
	T O T A L Equipam.	RS	0,5200					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,7076	6,30	4,46			
	SERVENTE	H	0,9947	4,20	4,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,6400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	41,16	1,37			
	BRITA	KG	0,0440	50,96	2,24			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,44	4,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	8,4500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	



	8,64		7,5177	8,45	0,52	-	25,13
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP= 1,5CM					26,99	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,2573	6,30	7,9210		
	SERVENTE	H	1,1466	4,20	4,8157		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12,7367				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	41,16	0,7491		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,44	2,4112		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	3,1603				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,74		11,0851	3,16		-	26,99
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					64,19	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,960	6,30	12,3480		
	SERVENTE	H	1,147	4,20	4,8174		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	17,165				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	20,80	22,8800		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,15	9,2000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	32,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,17		14,940	32,08		-	64,19
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					68,45	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,9800	6,30	6,17		
	SERVENTE	H	0,9800	4,20	4,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	10,290				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	48,45	48,45		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	200,90	0,76		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	49,210				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,29		8,953	49,21		-	68,45
C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm					18,09	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,608	6,30	3,8304		
	SERVENTE	H	0,490	4,20	2,0580		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,888				

	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA FINA	M3	0,002	41,16	0,0823		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,460	0,44	0,2024		
	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	1,000	6,78	6,7800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	7,065				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,89		5,125	7,07		-	18,09
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m					159,12	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,322	191,10	61,53		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,523	12,50	6,54		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	270,48	18,93		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000	27,00	27,00		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	11,76	6,12		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	9,31	1,12		
	PINTURA HIDRA COR	M2	0,520	3,62	1,88		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	9,51	1,14		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	124,260				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,64		16,219	124,26		-	159,12
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA					9,83	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,343	4,20	1,4406		
	PINTOR	H	0,316	6,30	1,9908		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,431				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,44	0,1760		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	4,64	3,2480		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	3,424				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,43		2,984	3,42		-	9,83
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA					15,19	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE P NTOR	H	0,709	4,20	2,9778		

	PINTOR	H	0,490	6,30	3,0870		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	RS	6,065				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,44	0,1100		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	LT	0,120	6,02	0,7224		
	TINTA LÁTEX	LT	0,240	12,54	3,0096		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	RS	3,842				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,07		5,282	3,84		-	15,19
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					12,13	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,490	4,20	2,06		
	PINTOR	H	0,343	6,30	2,16		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	RS	4,220				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,44	0,22		
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,700	5,74	4,02		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	RS	4,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,22		3,672	4,24		-	12,13
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					13,71	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,490	4,20	2,06		
	PINTOR	H	0,482	6,30	3,04		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	RS	5,100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,40	0,27		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,33	0,08		
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120	11,76	1,41		
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	LT	0,170	14,16	2,41		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	RS	4,170				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,10		4,438	4,17		-	13,71
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO 2 DEMÃOS					10,54	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,402	4,20	1,6884		
	PINTOR	H	0,392	6,30	2,4696		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	RS	4,158				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,44	0,1100		

	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	LT	0,120	6,62	0,7944		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	10,93	1,8581		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	RS	2,763				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,16		3,620	2,76		-	10,54
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					12,15	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,497	4,20	2,0874		
	PINTOR	H	0,343	6,30	2,1609		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	RS	4,248				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,44	0,2200		
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	8,84	3,9780		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	RS	4,198				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,25		3,698	4,20		-	12,15
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					13,45	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,490	4,20	2,0580		
	PINTOR	H	0,484	6,30	3,0492		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	RS	5,107				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,29	0,2116		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	9,80	1,5680		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	14,90	1,9370		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,44	0,1760		
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	RS	3,893				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,11		4,446	3,89		-	13,45
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					23,42	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,068	4,20	4,49		
	PINTOR	H	0,980	6,30	6,17		
	T O T A L M Ã O D E O B R A	RS	10,660				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	5,29	0,16		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	9,80	1,57		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,94	0,58		
	ZARCÃO	LT	0,120	9,79	1,17		

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		RS	3,480				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,66		9,275	3,48		-	23,42
C1621	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES					10,67	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,392	4,20	1,6464		
	PINTOR	H	0,388	6,30	2,4444		
TOTAL MÃO DE OBRA		RS	4,091				
MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,44	0,2200		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,070	6,86	0,4802		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,300	5,44	1,6320		
	TINTA LATEX	LT	0,080	8,62	0,6896		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		RS	3,022				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,09		3,559	3,02		-	10,67
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX					245,23	M2
MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,9800	6,30	6,17		
	PEDREIRO	H	0,4537	6,30	2,86		
	SERVENTE	H	0,3430	4,20	1,44		
TOTAL MÃO DE OBRA		RS	10,4700				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	41,16	0,02		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,44	0,07		
	TUBO AÇO INOX	M	1,0000	225,56	225,56		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		RS	225,6500				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,47		9,1099	225,65		-	245,23
C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					686,27	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	4,20	4,12		
	ENCANADOR	H	0,9800	6,30	6,17		
TOTAL MÃO DE OBRA		RS	10,290				
MATERIAL/SERVIÇO							
	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	666,63	666,63		
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,20	0,40		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		RS	667,030				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,29		8,953	667,03		-	686,27
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					214,63	UM
MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	27,327	4,20	114,77		

Handwritten signatures and initials.

TOTAL MÃO DE OBRA		RS	114,770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			99,861			-	214,63
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM					154,94	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,920	6,30	24,6960		
	SERVENTE	H	2,916	4,20	12,2472		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	36,943				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,002	41,16	0,0823		
	CIMENTO PORT. AND	KG	2,300	0,44	1,0120		
	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	M2	1,000	84,77	84,7700		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	85,864				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			32,141	85,86		-	154,94
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,91	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,225	4,20	0,9450		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	0,945				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,050	2,55	0,1275		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	0,128				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,827	0,13		-	1,91
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA					173,38	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	14,54	0,44		
	TOTAL Equipam.	RS	0,4400				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,9800	4,20	4,12		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9800	4,20	4,12		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9310	6,30	5,87		
	PEDREIRO	H	2,9792	6,30	18,77		
	PINTOR	H	0,8820	6,30	5,56		
	SERVENTE	H	5,0960	4,20	21,40		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	59,8400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	8,33	0,33		
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	41,16	3,29		
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	41,16	3,50		
	AÇO CA-50	KG	2,1800	2,88	6,28		

	BRITA	M3	0,0300	50,96	1,53		
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,44	19,80		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	41,16	6,17		
	PEDRISCO	M3	0,0100	52,92	0,53		
	TABUA DE 1" - 1 = 12cm	M	0,4500	12,64	5,69		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,37	9,25		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,08	1,44		
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,70	3,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	61,0300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	59,84		52,0668	61,03	0,44	-	173,38
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					167,00	UN
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,980	6,30	6,17		
	PEDREIRO	H	0,882	6,30	5,56		
	SERVENTE	H	0,858	4,20	3,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	15,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	41,16	0,02		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	12,79	16,63		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,44	0,07		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	12,14	4,01		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	117,60	117,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	138,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,33		13,339	138,33		-	167,00

Reriutaba-Ce, 31 de outubro de 2017.

Francisco Valente
Fco. Valmir Soares Filho
SOCIO ADMINISTRADOR
Completa Serviços e C. Eirelis-ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Olavo Filho M. Ximenes
Olavo Filho M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 45432

	BRITA	M3	0,0300	50,96	1,53		
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,44	19,80		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	41,16	6,17		
	PEDRISCO	M3	0,0100	52,92	0,53		
	TABUA DE 1" - I = 12cm	M	0,4500	12,64	5,69		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,37	9,25		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,08	1,44		
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,70	3,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	61,0300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	59,84		52,0668	61,03	0,44	-	173,38
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					167,00	UN
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,980	6,30	6,17		
	PEDREIRO	H	0,882	6,30	5,56		
	SERVENTE	H	0,858	4,20	3,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	15,330				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	41,16	0,02		
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	12,79	16,63		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,44	0,07		
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	12,14	4,01		
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	117,60	117,60		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	138,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,33		13,339	138,33		-	167,00

Reriutaba-Ce, 31 de outubro de 2017.

Valmir Soares Filho
Fco. Valmir Soares Filho
SOCIO ADMINISTRADOR
Completa Serviços e C. Eirelis-ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Olavo Filho M. Ximenes
Olavo Filho M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 45432

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017-SEDUC.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,55%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,88%
R	RISCO	0,50%
		3,93%
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	2,26%
		2,56%
GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB (2% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		10,55%
Cálculo do B.D.I		
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1+L)}$		
	BDI	20,00%

VIÇOSA DO CEARÁ/CE, 31 DE OUTUBRO DE 2017.

Reriutaba-Ce, 31 de outubro de 2017.


Fco. Valmir Soares Filho
SOCIO ADMINISTRADOR
Completa Serviços e C. Eirelis-ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00


Olavo Filho M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
45432

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017-SEDUC.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	salario Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,72
B3	Auxilia - Enfermidade	0,91
B4	13 SALARIO	10,92
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVA	1,65
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43
GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01

Reriutaba-Ce, 31 de outubro de 2017

[Assinatura]
Fco. Valmir Soares Filho
SOCIO ADMINISTRADOR
Completa Serviços e C. Eirelis-LL
CNPJ: 17.411.277/0001-00

[Assinatura]
Olavo Filho M. Almeida
ENGENHEIRO CIVIL
CRFA 45432

PLANILHA ORÇAMENTARIA (AMPLIAÇÃO)						
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.139,67
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	125,75	754,50
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,55	30,78	232,39
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,47	13,32	152,78
2		MOVIMENTO DE TERRA				9.499,33
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,25	23,69	669,24
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,69	12,36	107,41
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	134,63	64,79	8.722,68
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				44.974,33
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,96	278,55	267,41
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,38	338,53	467,17
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,10	378,18	416,00
3.4	COMP 1	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÕES)	M3	14,42	1.741,11	25.106,81
3.5	COMP 1.	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/PILARES)	M3	5,96	1.741,11	10.377,02
3.6	COMP 1..	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/VIGAS)	M3	4,79	1.741,11	8.339,92
4		ALVENARIAS				13.892,32
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	357,67	36,79	13.158,68
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,63	980,60	617,78
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,00	57,93	115,86
5		REVESTIMENTOS				37.370,43
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	700,15	4,12	2.884,62

5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	46,74	7,83	365,97
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	467,57	21,34	9.977,94
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	46,74	22,88	1.069,41
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	242,18	23,04	5.579,83
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	242,18	66,79	16.175,20
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	242,18	5,44	1.317,46
6		COBERTURAS				60.959,32
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	144,00	35,28	5.080,32
6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	46,74	78,51	3.669,56
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	35,22	110,53	3.892,87
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	407,28	67,48	27.483,25
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	407,28	39,12	15.932,79
6.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	95,48	17,08	1.630,80
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	95,48	7,33	699,87
6.9	94230	CALHA SEMICIRCULAR DE PVC, DIAM, 125MM, INCL CABECEIRAS EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES INCLUSO TRANSP. VERTICAL	M	43,30	59,35	2.569,86
7		ESQUADRIAS				25.631,80
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	473,20	2.839,20
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	40,56	165,22	6.701,32
7.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	37,44	147,00	5.503,68
7.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	37,44	239,62	8.971,37
7.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	32,50	49,73	1.616,23
8		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS				5.010,94
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,85	22,76	87,63
8.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,30	13,25	30,48
8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	22,49	5,23	117,62
8.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	877,99	877,99
8.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	43,19	86,38

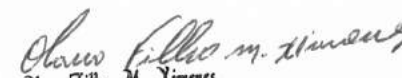
8.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	33,33	33,33
8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	73,95	73,95
8.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	386,99	773,98
8.15	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.863,44	1.863,44
8,16	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	347,77	347,77
8.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	177,91	177,91
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	145,84	145,84
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	131,54	394,62
9		INSTALAÇÕES ELETRICAS				18.909,22
9.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	55,00	82,43	4.533,65
9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	10,82	21,64
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	12,73	12,73
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	25,12	100,48
9.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	28,80	57,60
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	10,72	321,60
9.9	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1,00	19,85	19,85
9.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	135,42	270,84
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	91,00	149,13	13.570,83
10		PISOS				43.231,43
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	327,89	25,13	8.239,88
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	327,89	64,19	21.047,26
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	327,89	5,44	1.783,72
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,40	68,45	369,63
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	M	75,83	18,09	1.371,76
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	65,48	159,12	10.419,18
11		PINTURAS				15.741,12
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	164,22	9,83	1.614,28
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	164,22	15,19	2.494,50
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	303,35	12,13	3.679,04
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	356,13	13,71	4.882,54

11.5	88488	APLAICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO 2 DEMÃOS	M2	46,74	10,54	492,64
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	20,16	12,15	244,94
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,16	13,45	271,15
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	88,02	23,42	2.061,43
12		DIVERSOS				2.921,95
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	530,77	530,77
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	M2	11,86	154,94	1.837,59
12.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	289,84	1,91	553,59
TOTAL SEM BDI						279.281,86
BDI 20%						55.856,37
TOTAL GLOBAL						335.138,23

Importa o presente orçamento a quantia de **RS 335.138,23 (Trezentos e trinta e cinco mil, cento e trinta e oito reais e vinte e três centavos).**

Viçosa do Ceará/Ce, 31 de outubro de 2017.


Fco. Valmir Soares Filho
SOCIO ADMINISTRADOR
Completa Serviços e C. Eirelis-ME
CNPJ: 17.411.277/0001-00


Odeio Filho M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 45432



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO


AMPLIAÇÃO DA E EF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.367,60		-		-		-	0,00%	1.139,67	1.367,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	11.399,20		-		-		-	3,00%	9.499,33	11.399,20
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	53.969,20		-		-		-	16,00%	44.974,33	53.969,20
4	ALVENARIAS	50,00%	8.335,39	50,00%	8.335,39		-		-	5,00%	13.892,32	16.670,78
5	REVESTIMENTOS		-	80,00%	35.875,62	20,00%	8.968,90		-	13,00%	37.370,43	44.844,52
6	COBERTURAS		-		-	50,00%	36.575,59	50,00%	36.575,59	22,00%	60.959,32	73.151,18
7	ESQUADRIAS		-		-	70,00%	21.530,71	30,00%	9.227,45	9,00%	25.631,80	30.758,16
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		-		-	30,00%	1.803,94	70,00%	4.209,19	2,00%	5.010,94	6.013,13
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	20,00%	4.538,21	30,00%	6.807,32	50,00%	11.345,53	7,00%	18.909,22	22.691,06
10	PISOS		-	30,00%	15.563,32	50,00%	25.938,86	20,00%	10.375,54	15,00%	43.231,43	51.877,72
11	PINTURAS		-		-	20,00%	3.777,87	80,00%	15.111,47	6,00%	15.741,12	18.889,34
12	DIVERSOS		-		-		-	100,00%	3.506,34	2,00%	2.921,95	3.506,34
TOTAIS PARCIAIS		22,38%	75.071,39	19,19%	64.312,54	31,43%	105.403,19	27,00%	90.351,11			
TOTAIS ACUMULADOS		22,38%	75.071,39	41,57%	139.383,93	73,00%	244.787,12	100,00%	335.138,23	100,00%	279.281,86	335.138,23

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 335.138,23** (Trezentos e trinta e cinco mil, cento e trinta e oito reais e vinte e três centavos).

Viçosa do Ceará/Ce, 31 de outubro de 2017.


Fco. Valmir Soares Filho
SOCIO ADMINISTRADOR
Completa Serviços e C. Eirelis-MF
CNPJ: 17.411.277/0001-9


Olavo Filho M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 45432



Rua Professor Raimundo Gomes, 138 – Centro – Reriutaba/Ce – Cep: 62.260-000

Telefone: (88) 3637-2487 – Email: completaservicos@yahoo.com.br

CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9

PLANILHA ORÇAMENTARIA (REFORMA)

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.830,47
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	53,30	30,78	1.640,57
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	17,10	5,12	87,55
1.5	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	44,28	88,56
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	8,21	13,79
2		MOVIMENTO DE TERRA				665,22
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,82	12,36	665,22
5		REVESTIMENTOS				12.916,70
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,10	4,12	70,45
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,10	21,34	364,91
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	172,80	66,79	11.541,31
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	172,80	5,44	940,03
6		COBERTURAS				14.728,09
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	128,00	35,28	4.515,84
6.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	187,30	27,08	5.072,08
6.9	94230	CALHA SEMICIRCULAR DE PVC, DIAM, 125MM, INCL CABECEIRAS EMENDAS, BOCAIS , SUPORTES E VEDAÇÕES INCLUSO TRANSP. VERTICAL	M	80,59	59,35	4.783,02
6.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	8,92	17,19	151,31
6.11	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	8,92	22,85	203,89



F.A.O.
39148

7		ESQUADRIAS				3.727,31
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	473,20	1.892,80
7.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	244,85	940,22
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	19,20	27,81	533,95
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	19,20	5,48	105,22
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	15,81	189,72
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	16,35	65,40
8		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS				514,22
8.5	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	20,50	20,50
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	103,26	309,78
8.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	18,16	90,80
8.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	9,80	19,60
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	26,00	52,00
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	7,18	21,54
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				434,78
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	12,38	74,28
9.3	93043	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	10,00	36,05	360,50
10		PISOS				2.175,39
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	80,60	26,99	2.175,39
11		PINTURAS				13.069,26
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	208,92	15,19	3.173,49
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	564,09	13,71	7.733,67
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO 2 DEMÃOS	M2	48,00	10,54	505,92
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26,04	12,15	316,39
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,04	13,45	350,24
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,04	23,42	680,12
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	29,00	10,67	309,43
12		DIVERSOS				3.220,19
12.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	7,88	245,23	1.932,41
12.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	214,63	1.287,78
13		MURO EXTERNO				61.987,35

13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	354,20	173,38	61.411,20
13.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,45	167,00	576,15
TOTAL SEM BDI						115.268,98
BDI 20%						23.053,80
TOTAL GLOBAL						138.322,78

Importa o presente orçamento a quantia de **RS 138.322,78 (Cento e trinta e oito mil, trezentos e vinte e dois reais e setenta e oito centavos).**

Viçosa do Ceará/Ce, 31 de outubro de 2017.

ITEM
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

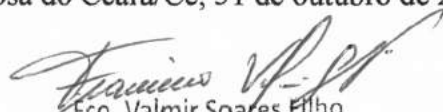

Fco. Valmir Soares Filho
SOCIO ADMINISTRADOR
Completa Serviços e C. Eirelis-ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00



Olavo Filho M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CRFA 45432

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF. JOSIAS VIEIRA DA SILVA												
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO			
1	SERVIÇOS PREMILNARES	100,00%	2.196,56		-		-		-	2,00%	1.830,47	2.196,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	798,26		-		-		-	1,00%	665,22	798,26
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		-		-		-		-	0,00%	-	0,00
4	ALVENARIAS		-		-		-		-	0,00%	-	0,00
5	REVESTIMENTOS		-	80,00%	12.400,03	20,00%	3.100,01		-	11,00%	12.916,70	15.500,04
6	COBERTURAS		-		-	50,00%	8.836,86	50,00%	8.836,86	13,00%	14.728,09	17.673,71
7	ESQUADRIAS		-		-	70,00%	3.130,94	30,00%	1.341,83	3,00%	3.727,31	4.472,77
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		-		-	30,00%	185,12	70,00%	431,94	0,00%	514,22	617,06
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	20,00%	104,35	30,00%	156,52	50,00%	260,87	0,00%	434,78	521,74
10	PISOS		-	30,00%	783,14	50,00%	1.305,24	20,00%	522,09	2,00%	2.175,39	2.610,47
11	PINTURAS		-		-	20,00%	3.136,62	80,00%	12.546,49	11,00%	13.069,26	15.683,11
12	DIVERSOS		-		-		-	100,00%	3.864,23	3,00%	3.220,19	3.864,23
13	MURO EXTERNO	50,00%	37.192,41	50,00%	37.192,41		-		-	54,00%	61.987,35	74.384,82
TOTAIS PARCIAIS		29,05%	40.187,23	36,51%	50.479,93	14,35%	19.851,31	20,09%	27.804,31			
TOTAIS ACUMULADOS		29,05%	40.187,23	65,56%	90.667,16	79,91%	110.518,47	100,00%	138.322,78	100,00%	115.268,98	138.322,78

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 138.322,78** (Cento e trinta e oito mil, trezentos e vinte e dois reais e setenta e oito centavos).

Viçosa do Ceará/Ce, 31 de outubro de 2017.


Fco. Valmir Soares Filho
SOCIO ADMINISTRADOR
Completa Serviços e C. Eirelis-ME
CNPJ: 17.411.277/0001-00


Olavo Filho M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.F. 45432



PLANILHA DE PREÇOS

OBRA : SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSIAS VIEIRA DA SILVA, NA LOCALIDADE DE INHARIM.

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

MUNICÍPIO : VIÇOSA DO CEARÁ - CEARÁ.

PLANILHA ORÇAMENTARIA (CONSOLIDADA)

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.970,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	125,75	754,50
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	60,85	30,78	1.872,96
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,47	13,32	152,78
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	17,10	5,12	87,55
1.5	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	44,28	88,56
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	8,21	13,79
2		MOVIMENTO DE TERRA				10.164,54
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,25	23,69	669,24
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,51	12,36	772,62
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	134,63	64,79	8.722,68
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				44.974,33
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,96	278,55	267,41
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,38	338,53	467,17
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,10	378,18	416,00
3.4	COMP 1	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÕES)	M3	14,42	1.741,11	25.106,81
3.5	COMP 1.	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/PILARES)	M3	5,96	1.741,11	10.377,02

3.6	COMP 1..	CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/VIGAS)	M3	4,79	1.741,11	8.339,92
4		ALVENARIAS				13.892,32
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	357,67	36,79	13.158,68
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,63	980,60	617,78
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,00	57,93	115,86
5		REVESTIMENTOS				50.287,14
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	717,25	4,12	2.955,07
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	46,74	7,83	365,97
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	484,67	21,34	10.342,86
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	46,74	22,88	1.069,41
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	242,18	23,04	5.579,83
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	414,98	66,79	27.716,51
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	414,98	5,44	2.257,49
6		COBERTURAS				75.687,40
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	272,00	35,28	9.596,16
6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	46,74	78,51	3.669,56
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	35,22	110,53	3.892,87
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	407,28	67,48	27.483,25
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	407,28	39,12	15.932,79
6.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	187,30	27,08	5.072,08
6.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	95,48	17,08	1.630,80
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	95,48	7,33	699,87
6.9	94230	CALHA SEMICIRCULAR DE PVC, DIAM, 125MM, INCL CABECEIRAS EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES INCLUSO TRANSP. VERTICAL	M	123,89	59,35	7.352,87
6.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	8,92	17,19	153,33
6.11	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	8,92	22,85	203,82
7		ESQUADRIAS				473,20
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	10,00	473,20	4.732,00

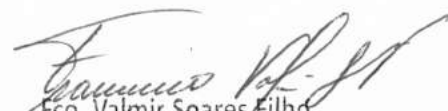
7.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	244,85	940,22
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	19,20	27,81	533,95
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	19,20	5,48	105,22
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	15,81	189,72
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	16,35	65,40
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	40,56	165,22	6.701,32
7.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	37,44	147,00	5.503,68
7.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	37,44	239,62	8.971,37
7.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	32,50	49,73	1.616,23
8		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS				5.525,16
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,85	22,76	87,63
8.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,30	13,25	30,48
8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	22,49	5,23	117,62
8.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	877,99	877,99
8.5	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	20,50	20,50
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	103,26	309,78
8.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	18,16	90,80
8.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	43,19	86,38
8.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	9,80	19,60
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	26,00	52,00
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	7,18	21,54
8.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	33,33	33,33
8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	73,95	73,95
8.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	386,99	773,98
8.15	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.863,44	1.863,44
8.16	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	347,77	347,77
8.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	177,91	177,91
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	145,84	145,84
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	131,54	394,62
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				19.353,10
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	12,38	74,28
9.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	55,00	82,48	4.533,65

9.3	93043	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	10,00	36,05	360,50
9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	10,82	21,64
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,47	16,47
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	25,12	100,48
9.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	28,80	57,60
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	10,72	321,60
9.9	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1,00	25,21	25,21
9.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	135,42	270,84
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	91,00	149,13	13.570,83
10		PISOS				45.406,82
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	327,89	25,13	8.239,88
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	80,60	26,99	2.175,39
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	327,89	64,19	21.047,26
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	327,89	5,44	1.783,72
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,40	68,45	369,63
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	75,83	18,09	1.371,76
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	65,48	159,12	10.419,18
11		PINTURAS				28.808,89
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	164,22	9,83	1.614,28
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	373,14	15,19	5.668,00
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	303,35	12,13	3.679,64
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	920,11	13,71	12.614,71
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO 2 DEMÃOS	M2	94,74	10,54	998,56
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	46,20	12,15	561,33
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,20	13,45	621,39
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	117,06	23,42	2.741,55
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	29,00		290,43
12		DIVERSOS				6.297,64

12.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	7,88	245,23	1.932,41
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	686,27	686,27
12.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	214,63	1.287,78
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	M2	11,86	154,94	1.837,59
12.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	232,34	1,91	553,27
13		MURO EXTERNO				61.987,35
13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	354,20	173,38	61.411,20
13.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,45	167,00	576,15
TOTAL SEM BDI						394.713,94
BDI 20%						78.942,79
TOTAL GLOBAL						473.656,73

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 473.656,73** (Quatrocentos e setenta e três mil, seiscentos e cinquenta e seis reais e setenta e três centavos).

Viçosa do Ceará/Ce, 31 de outubro de 2017.


Fco. Valmir Soares Filho
SOCIO ADMINISTRADOR
Completa Serviços e C. Eirelis-ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00


Olavo Filho M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 45432



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF. JOSIAS VIEIRA DA SILVA												
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL C/BDI
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	3.564,17		-		-		-	0,75%	2.970,14	3.564,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	12.197,45		-		-		-	2,58%	10.164,54	12.197,45
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	53.969,20		-		-		-	11,39%	44.974,33	53.969,20
4	ALVENARIAS	50,00%	8.335,39	50,00%	8.335,39		-		-	3,52%	13.892,32	16.670,78
5	REVESTIMENTOS		-	80,00%	48.275,66	20,00%	12.068,91		-	12,74%	50.287,14	60.344,57
6	COBERTURAS		-		-	50,00%	45.412,44	50,00%	45.412,44	19,18%	75.687,40	90.824,88
7	ESQUADRIAS		-		-	70,00%	24.661,65	30,00%	10.569,28	7,44%	29.359,11	35.230,93
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		-		-	30,00%	1.989,06	70,00%	4.641,13	1,40%	5.525,16	6.630,19
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	20,00%	4.644,74	30,00%	6.967,12	50,00%	11.611,86	4,90%	19.353,10	23.223,72
10	PISOS		-	30,00%	16.346,45	50,00%	27.244,09	20,00%	10.897,64	11,50%	45.406,82	54.488,18
11	PINTURAS		-		-	20,00%	6.914,13	80,00%	27.656,54	7,30%	28.808,89	34.570,67
12	DIVERSOS		-		-		-	100,00%	7.557,17	1,60%	6.297,64	7.557,17
13	MURO EXTERNO	50,00%	37.192,41	50,00%	37.192,41		-		-	15,72%	61.987,35	74.384,82
TOTAIS PARCIAIS		23,33%	115.258,62	24,25%	114.794,65	26,44%	125.257,40	25,98%	118.346,06			
TOTAIS ACUMULADOS		23,33%	115.258,62	47,58%	230.053,27	74,02%	355.310,67	100,00%	473.656,73	100,02%	394.713,94	473.656,73

Importa o presente orçamento a quantia de **RS 473.656,73 (Quatrocentos e setenta e três mil, seiscentos e cinquenta e seis reais e setenta e três centavos).**

Viçosa do Ceará/Ce, 31 de outubro de 2017.


Fco. Valmir Soares Filho
SOCIO ADMINISTRADOR
Completa Serviços e C. Eirelis-ME.
CNPJ: 17.411.277/0001-00


Olavo Filho M. Ximenes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 45432

