

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	142,50	142,50
TOTAL MATERIAL:					142,50
VALOR SEM ENCARGOS:					142,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					142,50
C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	6,84	20,51
12543	SERVENTE	H	3,00000000	4,64	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:					34,42
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	43,70	0,35
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	0,70	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,48	1,36
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	93,69	93,69
TOTAL MATERIAL:					95,80
VALOR SEM ENCARGOS:					130,22
VALOR ENCARGOS:					29,96
VALOR COM ENCARGOS:					160,18
C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	5,32	10,64
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	6,84	13,68
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	49,88	49,88
TOTAL MATERIAL:					49,88
VALOR SEM ENCARGOS:					74,20
VALOR ENCARGOS:					21,16
VALOR COM ENCARGOS:					95,36
C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	6,84	3,42
12543	SERVENTE	H	0,25000000	4,64	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					4,58
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	38,00	38,00
TOTAL MATERIAL:					38,00
SERVIÇO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	402,12	1,51
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					44,09
VALOR ENCARGOS:					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					48,23
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	6,84	7,52
12543	SERVENTE	H	1,10000000	4,64	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:					12,62
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,44	2,64
TOTAL MATERIAL:					2,64
VALOR SEM ENCARGOS:					15,26
VALOR ENCARGOS:					10,99
VALOR COM ENCARGOS:					26,25
C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	6,84	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					4,10
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02600000	43,70	1,14
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,36	6,72
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,36000000	0,48	2,57
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	8,57	1,29
11521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,60000000	11,13	17,81
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,00000000	11,81	11,81
TOTAL MATERIAL:					41,34
VALOR SEM ENCARGOS:					45,44
VALOR ENCARGOS:					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					49,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	6,84	2,05
12543	SERVENTE	H	0,32000000	4,64	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	47,50	0,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,70	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,48	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					4,04
VALOR ENCARGOS:					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					7,12

87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO	M3	0,00420000	279,82	1,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	10,84	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	8,65	0,06
TOTAL SERVICIO:					2,00
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00
VALOR ENCARGOS:					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					2,52

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	6,84	4,10
12543	SERVENTE	H	0,60000000	4,64	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02500000	199,56	4,96
TOTAL SERVICIO:					4,98
VALOR SEM ENCARGOS:					11,86
VALOR ENCARGOS:					7,00
VALOR COM ENCARGOS:					18,86

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	6,84	4,92
12543	SERVENTE	H	0,72000000	4,64	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:					8,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,98	34,08
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,90	15,20
TOTAL MATERIAL:					49,28
VALOR SEM ENCARGOS:					57,54
VALOR ENCARGOS:					7,19
VALOR COM ENCARGOS:					64,73

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	6,84	1,37
12543	SERVENTE	H	0,20000000	4,64	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,61	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44
VALOR SEM ENCARGOS:					2,74
VALOR ENCARGOS:					1,99
VALOR COM ENCARGOS:					4,73

C4466 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	34,20	34,20
TOTAL MATERIAL:					34,20
VALOR SEM ENCARGOS:					34,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					34,20

C2096 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	5,32	2,13
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	6,84	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,16

Handwritten signature and initials on the right margin.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	3,16		
				VALOR ENCARGOS:	2,74		
				VALOR COM ENCARGOS:	5,90		
C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,50000000	6,84	3,42	
12543	SERVEANTE		H	0,75000000	4,64	3,48	
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,90		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA		M3	0,00200000	47,50	0,10	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,30000000	0,48	1,10	
11509	MARMORE BRANCO, ESP =3CM		M2	0,90000000	171,40	154,26	
				TOTAL MATERIAL:	155,46		
				VALOR SEM ENCARGOS:	162,36		
				VALOR ENCARGOS:	6,00		
				VALOR COM ENCARGOS:	168,36		
C0036 - ALAMBRADO CITELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M (M)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE		H	1,60000000	5,32	8,51	
11530	MONTADOR		H	0,80000000	6,84	5,47	
12543	SERVEANTE		H	0,04000000	4,64	0,19	
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,17		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG		M	3,00000000	0,85	2,55	
10098	ARAME GALVANIZADO N. 10 BWG		KG	0,15000000	11,09	1,66	
10100	ARAME GALVANIZADO N. 14 BWG		KG	0,06000000	12,83	0,77	
10109	AREIA MEDIA		M3	0,02010000	43,70	0,88	
10280	BRITA		M3	0,02530000	53,20	1,35	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	7,00000000	0,48	3,36	
11532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2,7M C/45CM INCL. 3 FUIROS		UN	0,40000000	28,22	11,29	
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N. 12 BWG		M2	2,10000000	26,32	55,27	
				TOTAL MATERIAL:	77,13		
				VALOR SEM ENCARGOS:	91,30		
				VALOR ENCARGOS:	12,33		
				VALOR COM ENCARGOS:	103,63		
C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,75000000	5,32	3,99	
10498	CARPINTEIRO		H	0,75000000	6,84	5,13	
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,12		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'		KG	0,35000000	17,39	6,09	
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO		M2	1,05000000	16,82	17,66	
				TOTAL MATERIAL:	23,75		
				VALOR SEM ENCARGOS:	32,87		
				VALOR ENCARGOS:	7,93		
				VALOR COM ENCARGOS:	40,80		
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	1,00000000	6,84	6,84	
12543	SERVEANTE		H	1,15000000	4,64	5,33	
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,17		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,01820000	43,70	0,80	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	5,48000000	0,48	2,63	
				TOTAL MATERIAL:	3,43		
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,60		
				VALOR ENCARGOS:	10,59		
				VALOR COM ENCARGOS:	26,19		
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)							
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/		M3	0,18000000	358,51	64,53	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA		M2	0,52000000	12,70	6,60	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	0,07000000	270,70	18,95	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO		M2	1,00000000	15,60	15,60	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3		M2	0,52000000	7,74	4,02	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,12000000	12,29	1,47	
C2898	PINTURA HIDRACOR		M2	0,52000000	4,30	2,24	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	0,12000000	7,88	0,95	
				TOTAL SERVICO:	114,36		

*Algo P...
 N.º 39626*

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS:	114,36		
					VALOR ENCARGOS:	40,39		
					VALOR COM ENCARGOS:	154,75		
C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA			H	0,60000000	6,84	4,10	
12543	SERVENTE			H	0,60000000	4,64	2,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,88		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4			M2	1,10000000	30,98	34,08	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS			KG	8,00000000	1,90	15,20	
					TOTAL MATERIAL:	49,28		
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,16		
					VALOR ENCARGOS:	5,99		
					VALOR COM ENCARGOS:	62,15		
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR			H	0,25000000	0,04	1,71	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,71		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO			UN	1,00000000	6,18	6,18	
11180	FITA DE VEDAÇÃO			M	0,35000000	0,36	0,13	
					TOTAL MATERIAL:	6,31		
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,02		
					VALOR ENCARGOS:	1,49		
					VALOR COM ENCARGOS:	9,51		
C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	3,00000000	5,32	15,96	
12320	ENCANADOR			H	3,00000000	6,84	20,51	
12543	SERVENTE			H	2,50000000	4,64	11,60	
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,07		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA			M3	0,00350000	47,50	0,17	
10441	CAL HIDRATADA			KG	2,50000000	0,70	1,75	
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	2,50000000	0,48	1,20	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM			UN	2,00000000	0,76	1,52	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM			UN	4,00000000	1,52	6,08	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"			UN	1,00000000	2,95	2,95	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM			UN	2,00000000	1,14	2,28	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM			UN	1,00000000	2,09	2,09	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM			UN	1,00000000	2,19	2,19	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")			M	1,20000000	2,33	2,80	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")			M	5,00000000	5,70	28,50	
					TOTAL MATERIAL:	51,53		
					VALOR SEM ENCARGOS:	99,60		
					VALOR ENCARGOS:	41,83		
					VALOR COM ENCARGOS:	141,43		
C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	3,00000000	5,32	15,96	
12320	ENCANADOR			H	3,00000000	6,84	20,51	
12543	SERVENTE			H	2,50000000	4,64	11,60	
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,07		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA			M3	0,00400000	47,50	0,19	
10441	CAL HIDRATADA			KG	3,00000000	0,70	2,10	
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	3,00000000	0,48	1,44	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM			UN	1,00000000	5,51	5,51	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM			UN	2,00000000	1,33	2,66	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM			UN	1,00000000	1,81	1,81	
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")			UN	1,00000000	9,93	9,93	
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")			UN	1,00000000	3,31	3,31	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")			M	0,33000000	8,86	2,92	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")			M	1,50000000	3,42	5,13	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")			M	0,50000000	5,23	2,62	
					TOTAL MATERIAL:	37,62		
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,69		
					VALOR ENCARGOS:	41,83		
					VALOR COM ENCARGOS:	127,52		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000000	5,32	13,83
12320	ENCANADOR	H	2,60000000	6,84	17,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,61
MATERIAL					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	25,65	25,65
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,69	4,69
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000000	10,63	10,63
				TOTAL MATERIAL:	40,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	72,58
				VALOR ENCARGOS:	27,51
				VALOR COM ENCARGOS:	100,09
C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,32	2,66
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	6,84	3,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,08
MATERIAL					
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	20,93	20,93
				TOTAL MATERIAL:	20,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	27,01
				VALOR ENCARGOS:	5,30
				VALOR COM ENCARGOS:	32,31
C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,32	2,66
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	6,84	1,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,37
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,36	0,10
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	9,31	9,31
				TOTAL MATERIAL:	9,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,78
				VALOR ENCARGOS:	3,81
				VALOR COM ENCARGOS:	17,59
C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	5,32	3,46
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	6,84	4,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,90
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,36	0,10
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	26,98	26,98
				TOTAL MATERIAL:	27,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	34,98
				VALOR ENCARGOS:	6,88
				VALOR COM ENCARGOS:	41,86
C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	5,32	2,77
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	6,84	3,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,33
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,02500000	36,34	0,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,04000000	25,94	1,04
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01000000	8,86	8,95
				TOTAL MATERIAL:	10,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,23
				VALOR ENCARGOS:	5,49
				VALOR COM ENCARGOS:	22,72
C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	5,32	2,39
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	6,84	3,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,47
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,05000000	36,34	1,82
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,51	5,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	25,94	2,08
				TOTAL MATERIAL:	9,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
				VALOR ENCARGOS:	4,77
				VALOR COM ENCARGOS:	19,65
C1619 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	5,32	14,63
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	6,84	18,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,43
MATERIAL					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,26	15,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,36	0,30
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	68,69	68,69
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,42	4,84
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	73,63	73,63
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	41,71	41,71
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	12,92	12,92
				TOTAL MATERIAL:	217,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	251,10
				VALOR ENCARGOS:	29,10
				VALOR COM ENCARGOS:	280,20
91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL					
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,14	1,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 50 MM	UN	0,00900000	3,71	0,33
				TOTAL MATERIAL:	1,69
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	8,99	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	10,92	0,33
				TOTAL SERVICO:	0,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
				VALOR ENCARGOS:	0,29
				VALOR COM ENCARGOS:	2,28
C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	5,32	4,25
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	6,84	5,47
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,72
MATERIAL					
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00000000	166,25	166,25
				TOTAL MATERIAL:	166,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	175,97
				VALOR ENCARGOS:	8,47
				VALOR COM ENCARGOS:	184,44
C3866 - APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
MATERIAL					
17356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	1090,60	1090,60
				TOTAL MATERIAL:	1090,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.090,60
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	1.090,60
C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80000000	5,32	9,57
12312	ELETRICISTA	H	1,80000000	6,84	12,31
12543	SERVENTE	H	1,50000000	4,64	6,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,84
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03500000	47,50	1,66
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,30000000	1,15	10,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000000	0,48	1,68
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000000	29,36	29,36
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,00000000	224,68	224,68
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,00000000	65,74	65,74



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	333,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	362,66
					VALOR ENCARGOS:	25,10
					VALOR COM ENCARGOS:	387,76
C1571 - LUMINARIA REFLETORA COM LAMPADA HALOGENA DICROICA 50W (UN)						
MAO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,32	2,66
	12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	6,84	5,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,13
MATERIAL						
	11353	LUM.REFLETORA CLAMP. DICROICA 50W	UN	1,00000000	21,59	21,59
					TOTAL MATERIAL:	21,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,72
					VALOR ENCARGOS:	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	36,80
C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA						
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	5,32	1,06
	12395	PINTOR	H	0,30000000	6,84	2,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,11
MATERIAL						
	11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	9,57	1,82
	12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	7,11	2,20
					TOTAL MATERIAL:	4,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
					VALOR ENCARGOS:	2,72
					VALOR COM ENCARGOS:	9,85
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	5,32	1,33
	12395	PINTOR	H	0,40000000	6,84	2,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,60
MATERIAL						
	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	9,94	0,40
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,40	1,82
	11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	15,37	2,00
	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,52	0,21
					TOTAL MATERIAL:	4,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
					VALOR ENCARGOS:	4,00
					VALOR COM ENCARGOS:	13,03
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA						
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	5,32	4,25
	12395	PINTOR	H	0,80000000	6,84	5,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,72
MATERIAL						
	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	9,94	0,30
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,40	1,82
	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	2,12	0,64
	12293	ZARÇÃO	L	0,12000000	14,72	1,77
					TOTAL MATERIAL:	4,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
					VALOR ENCARGOS:	8,47
					VALOR COM ENCARGOS:	22,72
C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA						
	12395	PINTOR	H	0,20000000	6,84	1,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,37
MATERIAL						
	12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,01	0,30
					TOTAL MATERIAL:	0,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,67
					VALOR ENCARGOS:	1,19
					VALOR COM ENCARGOS:	2,86
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	0,07500000	4,64	0,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,35

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4125
 Página
 Tururu

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
				VALOR ENCARGOS:	0,30
				VALOR COM ENCARGOS:	0,65
COMP-ADM-TURURU - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	18.45000000	35,01	646,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	646,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	646,00
				VALOR ENCARGOS:	572,66
				VALOR COM ENCARGOS:	1.218,66

[Handwritten signatures and initials]

09.060.561/0001-50
 EIRELI

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F. JOSE MANOEL PEREIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURJ-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES. 1	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.246,46	R\$ 1.246,46	R\$ 1.246,46
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.426,73	R\$ 1.426,73	R\$ 1.426,73
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.764,39	R\$ 2.764,39	R\$ 2.764,39
4	COBERTURA	R\$ 10.569,26	R\$ 10.569,26	R\$ 10.569,26
5	REVESTIMENTOS	R\$ 15.659,79	R\$ 15.659,79	R\$ 15.659,79
6	PISOS	R\$ 14.696,85	R\$ 14.696,85	R\$ 14.696,85
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.305,17	R\$ 2.305,17	R\$ 2.305,17
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.713,02	R\$ 5.713,02	R\$ 5.713,02
9	PINTURA	R\$ 12.046,19	R\$ 12.046,19	R\$ 12.046,19
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 210,16	R\$ 210,16	R\$ 210,16
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.218,66	R\$ 1.218,66	R\$ 1.218,66
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 15.892,03	R\$ 15.892,03	R\$ 15.892,03
		R\$ 83.748,71	R\$ 83.748,71	R\$ 83.748,71



09.060.561/0001-50
 CONSTRUTORA EIRELI

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F SAO BERNARDO

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TIJURIJUCÉ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTID	PREÇO	PREÇO
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 1.081,66
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	31,67	R\$ 1,92	R\$ 60,81
1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	6,23	R\$ 24,88	R\$ 155,00
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	62,18	R\$ 12,93	R\$ 803,99
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,93	R\$ 11,99	R\$ 47,12
1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ	M3	3,93	R\$ 3,75	R\$ 14,74
2	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 161,97
2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,17	R\$ 952,76	R\$ 161,97
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 476,91
3.1	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	2,00	R\$ 23,75	R\$ 47,50
3.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	1,10	R\$ 142,50	R\$ 156,75
3.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,10	R\$ 160,18	R\$ 176,20
3.4	C1869	PELIORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,00	R\$ 48,23	R\$ 96,46
4	COBERTURA					R\$ 5.470,16
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	195,91	R\$ 26,25	R\$ 5.142,64
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	46,00	R\$ 7,12	R\$ 327,52
5	REVESTIMENTOS					R\$ 3.154,27
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	31,67	R\$ 2,52	R\$ 79,81
5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	31,67	R\$ 18,86	R\$ 597,30
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm	M2	23,63	R\$ 64,73	R\$ 1.529,57
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	M2	23,63	R\$ 4,73	R\$ 111,77
5.5	C4460	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,70	R\$ 34,20	R\$ 403,22
5.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	18,00	R\$ 5,90	R\$ 106,20
5.7	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,00	R\$ 40,80	R\$ 326,40
6	PISOS					R\$ 7.915,21
6.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	M2	58,08	R\$ 26,19	R\$ 1.521,12
6.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	38,38	R\$ 154,75	R\$ 5.939,31
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30	M2	6,80	R\$ 62,15	R\$ 422,62
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	M2	6,80	R\$ 4,73	R\$ 32,16
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 815,05
7.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 9,51	R\$ 9,51
7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 141,43	R\$ 141,43
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 127,52	R\$ 382,56
7.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 100,09	R\$ 200,18
7.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 81,37	R\$ 81,37
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 554,71
8.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750	M	100,00	R\$ 2,28	R\$ 228,00
8.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	R\$ 52,45	R\$ 314,70
8.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 12,01	R\$ 12,01
9	PINTURA					R\$ 7.162,42
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	625,79	R\$ 9,85	R\$ 6.164,03
9.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	51,76	R\$ 13,03	R\$ 674,43
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,70	R\$ 22,72	R\$ 152,22
9.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	60,05	R\$ 2,86	R\$ 171,74
10	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 123,49
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	189,98	R\$ 0,65	R\$ 123,49
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 1.218,66
11.1	COMP.ADM.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 1.218,66	R\$ 1.218,66
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 28.134,51
					VALOR BDI:	R\$ 6.589,10
					VALOR TOTAL:	R\$ 34.723,61

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 34.723,61 (Trinta e Quatro Mil Setecentos e Vinte e Três reais e Sessenta e Um centavos)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03740000	10,84	0,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10530000	8,65	0,91
TOTAL SERVIÇO:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					1,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					1,92

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	6,84	1,71
12543	SERVEnte	H	2,50000000	4,64	11,60
TOTAL MAO DE OBRA:					13,31
VALOR SEM ENCARGOS:					13,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,57
VALOR COM ENCARGOS:					24,88

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	6,84	0,89
12543	SERVEnte	H	1,30000000	4,64	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:					6,92
VALOR SEM ENCARGOS:					6,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,01
VALOR COM ENCARGOS:					12,93

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,24000000	17,33	4,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,16
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,72000000	4,64	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34
VALOR SEM ENCARGOS:					7,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,49
VALOR COM ENCARGOS:					11,99

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	94,72	3,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,50
VALOR SEM ENCARGOS:					3,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,25
VALOR COM ENCARGOS:					3,75

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	13,13	9,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,37

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	5,32	65,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	6,84	32,82
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	6,84	51,28
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	6,84	13,68
12543	SERVEnte	H	12,00000000	4,64	55,68
TOTAL MAO DE OBRA:					218,86

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,47	11,36
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	43,70	27,25
10157	ACO CA-25	KG	60,00000000	3,86	231,60
10280	BRITA	M3	0,87800000	53,20	46,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,48	157,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	14,05	8,43
11728	PREGO 18X27	KG	2,00000000	8,93	17,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	5,87	29,35
TOTAL MATERIAL:					529,81
VALOR SEM ENCARGOS:					758,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):					194,72
VALOR COM ENCARGOS:					952,76

CXXX1 - RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,75

Handwritten signature and initials on the right margin.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MATERIAL					
12255	VIDRO LISO E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	142,50	142,50
				TOTAL MATERIAL:	142,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	142,50
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	142,50
C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	6,84	20,51
12543	SERVENTE	H	3,00000000	4,64	13,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	34,42
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	43,70	0,35
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	0,70	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,48	1,36
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	93,69	93,69
				TOTAL MATERIAL:	95,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	130,22
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	29,96
				VALOR COM ENCARGOS:	160,18
C1869 - PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	6,84	3,42
12543	SERVENTE	H	0,25000000	4,64	1,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,58
MATERIAL					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	38,00	38,00
				TOTAL MATERIAL:	38,00
SERVICO					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	402,12	1,51
				TOTAL SERVICO:	1,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	44,09
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,14
				VALOR COM ENCARGOS:	48,23
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	6,84	7,52
12543	SERVENTE	H	1,10000000	4,64	5,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,62
MATERIAL					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,44	2,64
				TOTAL MATERIAL:	2,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,26
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,99
				VALOR COM ENCARGOS:	26,25
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	6,84	2,05
12543	SERVENTE	H	0,32000000	4,64	1,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,53
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	47,50	0,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,70	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,48	0,16
				TOTAL MATERIAL:	0,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,08
				VALOR COM ENCARGOS:	7,12
87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM					
SERVICO					
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO	M3	0,00420000	279,82	1,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	10,84	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	8,65	0,06
				TOTAL SERVICO:	2,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,52
				VALOR COM ENCARGOS:	2,52
C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)					

Handwritten notes and signatures on the right margin.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	6,84	4,10
12543	SERVENTE	H	0,60000000	4,64	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,02500000	199,36	4,98
TOTAL SERVICO:					4,98
VALOR SEM ENCARGOS:					11,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,00
VALOR COM ENCARGOS:					18,86
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	6,84	4,92
12543	SERVENTE	H	0,72000000	4,64	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,98	34,08
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,90	15,20
TOTAL MATERIAL:					49,28
VALOR SEM ENCARGOS:					57,54
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,19
VALOR COM ENCARGOS:					64,73
C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	6,84	1,37
12543	SERVENTE	H	0,20000000	4,64	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,61	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44
VALOR SEM ENCARGOS:					2,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,99
VALOR COM ENCARGOS:					4,73
C4466 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	34,20	34,20
TOTAL MATERIAL:					34,20
VALOR SEM ENCARGOS:					34,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					34,20
C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	5,32	2,13
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	6,84	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,16
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					5,90
C2215 - REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	5,32	3,99
10498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	6,84	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,35000000	17,39	6,09
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,05000000	16,82	17,66
TOTAL MATERIAL:					23,75
VALOR SEM ENCARGOS:					32,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,93
VALOR COM ENCARGOS:					40,80
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	6,84	6,84
12543	SERVENTE	H	1,15000000	4,64	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					12,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	43,70	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,48	2,63
TOTAL MATERIAL:					3,43
VALOR SEM ENCARGOS:					15,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,39
				VALOR COM ENCARGOS:	26,19
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO					
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	0,18000000	358,51	64,53
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,52000000	12,70	6,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	270,70	18,95
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	M2	1,00000000	15,60	15,60
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP-5	M2	0,52000000	7,74	4,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	12,29	1,47
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	4,30	2,24
C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	7,88	0,95
				TOTAL SERVICOS:	114,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	114,36
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	40,39
				VALOR COM ENCARGOS:	154,75
C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	6,64	4,10
12543	SERVENTE	H	0,60000000	4,64	2,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,88
MATERIAL					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,98	34,08
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,90	15,20
				TOTAL MATERIAL:	49,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	56,16
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,99
				VALOR COM ENCARGOS:	62,15
C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	6,84	1,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,71
MATERIAL					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	6,18	6,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,36	0,13
				TOTAL MATERIAL:	6,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,02
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,49
				VALOR COM ENCARGOS:	9,51
C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	5,32	15,96
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	6,84	20,51
12543	SERVENTE	H	2,50000000	4,64	11,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,07
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	47,50	0,17
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,70	1,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,48	1,20
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,76	1,52
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,52	6,08
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,95	2,95
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,14	2,28
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,09	2,09
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,70	28,50
				TOTAL MATERIAL:	51,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	99,60
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	41,83
				VALOR COM ENCARGOS:	141,43
C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	5,32	15,96
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	6,84	20,51
12543	SERVENTE	H	2,50000000	4,64	11,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,07
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	47,50	0,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,70	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,48	1,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,51	5,51
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,81	1,81
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	9,93	9,93
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	3,31	3,31
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,33000000	8,86	2,92
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	3,42	5,13
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,50000000	5,23	2,62
TOTAL MATERIAL:					37,62
VALOR SEM ENCARGOS:					85,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					41,83
VALOR COM ENCARGOS:					127,52
C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,60000000	5,32	13,83
12320	ENCANADOR	H	2,60000000	6,84	17,78
TOTAL MAO DE OBRA:					31,61
MATERIAL					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	25,65	25,65
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,69	4,69
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,00000000	10,63	10,63
TOTAL MATERIAL:					40,97
VALOR SEM ENCARGOS:					72,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):					27,51
VALOR COM ENCARGOS:					100,09
C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	5,32	3,24
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	6,84	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,36	0,43
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	67,07	67,07
TOTAL MATERIAL:					67,50
VALOR SEM ENCARGOS:					74,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,46
VALOR COM ENCARGOS:					81,37
91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL					
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA	M	1,19000000	1,14	1,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,71	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,39
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	8,99	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	10,92	0,33
TOTAL SERVICIO:					0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					2,28
C1640 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,32	2,66
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MAO DE OBRA:					9,50
MATERIAL					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	34,68	34,68
TOTAL MATERIAL:					34,68
VALOR SEM ENCARGOS:					44,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,27
VALOR COM ENCARGOS:					52,45
C1765 - 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	6,84	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05
MATERIAL					
11463	LAMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,00000000	8,17	8,17
TOTAL MATERIAL:					8,17
VALOR SEM ENCARGOS:					10,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					12,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	5,32	1,06
12395	PINTOR	H	0,30000000	6,84	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11
MATERIAL					
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	9,57	1,82
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	7,11	2,20
TOTAL MATERIAL:					4,02
VALOR SEM ENCARGOS:					7,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,72
VALOR COM ENCARGOS:					9,85
C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MÃO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,32	1,86
12395	PINTOR	H	0,40000000	6,84	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,60
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	9,94	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,40	1,82
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	15,37	2,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:					4,43
VALOR SEM ENCARGOS:					9,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					13,03
C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MÃO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	5,32	4,25
12395	PINTOR	H	0,80000000	6,84	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:					9,72
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	9,94	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,40	1,82
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	2,12	0,64
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	14,72	1,77
TOTAL MATERIAL:					4,53
VALOR SEM ENCARGOS:					14,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,47
VALOR COM ENCARGOS:					22,72
C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)					
MÃO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,20000000	6,84	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					1,37
MATERIAL					
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,01	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					1,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					2,86
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)					
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,07500000	4,64	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					0,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					0,65
COMP-ADM-TURURU - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)					
MÃO DE OBRA					
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	18,45000000	35,01	646,00
TOTAL MAO DE OBRA:					646,00
VALOR SEM ENCARGOS:					646,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):					572,66
VALOR COM ENCARGOS:					1.218,66

OBRA: REFORMA DA E.M.F SÃO BERNARDO
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.081,66	R\$ 1.081,66	R\$ 1.081,66
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 161,97	R\$ 161,97	R\$ 161,97
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 476,91	R\$ 476,91	R\$ 476,91
4	COBERTURA	R\$ 5.470,16	R\$ 5.470,16	R\$ 5.470,16
5	REVESTIMENTOS	R\$ 3.154,27	R\$ 3.154,27	R\$ 3.154,27
6	PISOS	R\$ 7.915,21	R\$ 7.915,21	R\$ 7.915,21
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 815,05	R\$ 815,05	R\$ 815,05
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 554,71	R\$ 554,71	R\$ 554,71
9	PINTURA	R\$ 7.162,42	R\$ 7.162,42	R\$ 7.162,42
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 123,49	R\$ 123,49	R\$ 123,49
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.218,66	R\$ 1.218,66	R\$ 1.218,66
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 6.589,10	R\$ 6.589,10	R\$ 6.589,10
		R\$ 34.723,61	R\$ 34.723,61	R\$ 34.723,61



09.050.551/0001-50
 RAMILHOS CONSTRUÇÕES EIRELI

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 1.199,72
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,42	R\$ 29,85	R\$ 12,54
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	33,01	R\$ 6,97	R\$ 230,08
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	33,00	R\$ 24,88	R\$ 821,04
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	9,89	R\$ 12,93	R\$ 127,88
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,52	R\$ 11,99	R\$ 6,23
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,52	R\$ 3,75	R\$ 1,95
2		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 1.401,47
2.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	22,59	R\$ 38,10	R\$ 860,68
2.2	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA	M2	8,55	R\$ 63,25	R\$ 540,79
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 2.055,77
3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU	M2	2,64	R\$ 232,28	R\$ 613,22
3.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	M2	2,64	R\$ 179,94	R\$ 475,04
3.3	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,	M2	3,36	R\$ 287,95	R\$ 967,51
4		COBERTURA				R\$ 15.404,05
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	553,64	R\$ 26,25	R\$ 14.534,05
4.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	M	24,90	R\$ 34,98	R\$ 871,00
5		REVESTIMENTOS				R\$ 13.097,09
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	50,00	R\$ 2,00	R\$ 100,00
5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	110,00	R\$ 18,86	R\$ 2.074,60
5.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	120,00	R\$ 5,90	R\$ 708,00
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 -	M2	67,68	R\$ 64,73	R\$ 4.380,93
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30	M2	67,68	R\$ 4,73	R\$ 320,13
5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,49	R\$ 34,20	R\$ 837,56
5.7	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	2,00	R\$ 386,63	R\$ 773,26
5.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	4,48	R\$ 168,36	R\$ 754,25
5.9	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	13,22	R\$ 151,49	R\$ 2.002,70
5.10	C2215	REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	28,08	R\$ 40,80	R\$ 1.145,66
6		PISOS				R\$ 3.914,02
6.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP= 3cm	M2	31,06	R\$ 14,83	R\$ 460,62
6.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	10,02	R\$ 39,61	R\$ 396,89
6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30	M2	10,02	R\$ 4,73	R\$ 47,39
6.4	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE	M2	29,63	R\$ 49,96	R\$ 1.480,31
6.5	C1869	PELITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,50	R\$ 49,73	R\$ 124,83
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,10	R\$ 154,75	R\$ 1.408,23
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 754,40
7.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	15,00	R\$ 5,10	R\$ 76,50
7.2	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"	UN	2,00	R\$ 6,47	R\$ 12,94
7.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 5,69	R\$ 11,38
7.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 9,28	R\$ 55,68
7.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 10,30	R\$ 20,60
	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 9,45	R\$ 18,90
	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 280,20	R\$ 560,40
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.408,64
8.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS	M	300,00	R\$ 2,28	R\$ 684,00
8.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	50,00	R\$ 4,14	R\$ 207,00
8.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	50,00	R\$ 4,27	R\$ 213,50
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	R\$ 21,62	R\$ 21,62
8.5	C1480	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 24,33	R\$ 72,99
8.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	R\$ 18,19	R\$ 218,28
8.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	14,00	R\$ 5,12	R\$ 71,68
8.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	R\$ 53,28	R\$ 53,28
8.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	UN	13,00	R\$ 52,45	R\$ 681,85
8.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	R\$ 184,44	R\$ 184,44
9		PINTURA				R\$ 21.635,04
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.113,90	R\$ 9,85	R\$ 10.971,92
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	14,19	R\$ 22,72	R\$ 322,40
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	119,86	R\$ 13,03	R\$ 1.561,78
9.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	428,50	R\$ 2,86	R\$ 1.225,51
9.5	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	714,61	R\$ 10,57	R\$ 7.553,43
10		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 360,14
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	554,06	R\$ 0,65	R\$ 360,14
11		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 2.437,32
11.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 2.437,32	R\$ 2.437,32
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 64.667,66
					VALOR BDI:	R\$ 15.145,17
					VALOR TOTAL:	R\$ 79.812,83

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 79.812,83 (Setenta e Nove Mil Oitocentos e Doze reais e Oitenta e Três centavos)

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	6,84	2,05
12543	SERVENTE	H	3,00000000	4,64	13,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,96
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,89
				VALOR COM ENCARGOS:	29,85
C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	6,84	0,48
12543	SERVENTE	H	0,70000000	4,64	3,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,24
				VALOR COM ENCARGOS:	6,97
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	6,84	1,71
12543	SERVENTE	H	2,50000000	4,64	11,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,57
				VALOR COM ENCARGOS:	24,88
C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	6,84	0,89
12543	SERVENTE	H	1,30000000	4,64	6,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,92
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,01
				VALOR COM ENCARGOS:	12,93
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	17,33	4,16
				TOTAL EQUIPAMENTO:	4,16
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72000000	4,64	3,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,49
				VALOR COM ENCARGOS:	11,99
C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)					
EQUIPAMENTO					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	94,72	3,50
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,25
				VALOR COM ENCARGOS:	3,75
C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	6,84	6,84
12543	SERVENTE	H	0,70000000	4,64	3,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,09
MATERIAL					
12421	SIKA 1	KG	0,50000000	7,22	3,61
16229	IGOL A	KG	0,50000000	12,60	6,30
				TOTAL MATERIAL:	9,91
SERVICO					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,02500000	332,80	8,32
				TOTAL SERVICO:	6,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,32
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,79
				VALOR COM ENCARGOS:	36,10
74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA					
MATERIAL					
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO,	M2	1,00000000	24,76	24,76
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	1,10000000	8,53	9,38
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	11,26	0,23

Assis

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006189	1	36,67	36,67
SERVICO			
88262	0,16000000	10,79	1,73
88309	0,30000000	10,84	3,25
88316	0,80000000	8,65	6,92
92874	0,03500000	14,73	0,52
94970	0,03500000	224,15	7,85
TOTAL MATERIAL:			36,67
VALOR SEM ENCARGOS:			56,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):			6,21
VALOR COM ENCARGOS:			63,25
C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E			
MATERIAL			
18337	1	232,28	232,28
TOTAL MATERIAL:			232,28
VALOR SEM ENCARGOS:			232,28
VALOR ENCARGOS:			0,00
VALOR COM ENCARGOS:			232,28
72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)			
MATERIAL			
00010496	1	7,65	11,46
00010505	1	155,48	155,48
TOTAL MATERIAL:			166,96
SERVICO			
88316	0,50000000	8,65	4,33
88325	0,50000000	9,29	4,65
TOTAL SERVICO:			8,98
VALOR SEM ENCARGOS:			175,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):			4,00
VALOR COM ENCARGOS:			179,94
72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)			
MATERIAL			
00010498	1	7,65	11,49
00010507	1	263,49	263,49
TOTAL MATERIAL:			274,97
SERVICO			
88316	0,50000000	8,65	4,33
88325	0,50000000	9,29	4,65
TOTAL SERVICO:			8,98
VALOR SEM ENCARGOS:			283,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):			4,00
VALOR COM ENCARGOS:			287,95
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)			
MAO DE OBRA			
12391	1	6,84	7,52
12543	1	4,64	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:			12,62
MATERIAL			
12045	1	0,44	2,64
TOTAL MATERIAL:			2,64
VALOR SEM ENCARGOS:			15,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):			10,99
VALOR COM ENCARGOS:			26,25
94227 - CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016 (M)			
MATERIAL			
00000142	0,05300000	32,29	1,71
00000051	0,00000000	11,07	0,00
00005104	0,00180000	36,14	0,06
00013388	0,05900000	77,02	4,54
00040869	1	20,04	21,04
TOTAL MATERIAL:			27,44
SERVICO			
88316	0,28200000	8,65	2,44
88323	0,18800000	12,01	2,26
93281	0,01320000	11,35	0,15
93282	0,01830000	10,74	0,20
TOTAL SERVICO:			5,05
VALOR SEM ENCARGOS:			32,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):			2,49
VALOR COM ENCARGOS:			34,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO	M3	0,00334070	279,82	0,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05567822	10,84	0,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00556782	8,65	0,05
TOTAL SERVIÇO:				1,58
VALOR SEM ENCARGOS:				1,58
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,42
VALOR COM ENCARGOS:				2,00

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	6,84	4,10
12543 SERVENTE	H	0,60000000	4,64	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:				6,88
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7	M3	0,02500000	190,36	4,76
TOTAL SERVIÇO:				4,98
VALOR SEM ENCARGOS:				11,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,00
VALOR COM ENCARGOS:				18,86

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	5,32	2,13
12320 ENCANADOR	H	0,15000000	6,84	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:				3,16
VALOR SEM ENCARGOS:				3,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):				2,74
VALOR COM ENCARGOS:				5,90

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11228 LADRII LIXTA	H	0,72000000	6,84	4,92
12543 SERVENTE	H	0,72000000	4,64	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:				8,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,98	34,08
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,90	15,20
TOTAL MATERIAL:				49,28
VALOR SEM ENCARGOS:				57,54
VALOR ENCARGOS (87,01%):				7,19
VALOR COM ENCARGOS:				64,73

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11228 LADRII LIXTA	H	0,20000000	6,84	1,37
12543 SERVENTE	H	0,20000000	4,64	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:				2,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,61	0,44
TOTAL MATERIAL:				0,44
VALOR SEM ENCARGOS:				2,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,99
VALOR COM ENCARGOS:				4,73

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	34,20	34,20
TOTAL MATERIAL:				34,20
VALOR SEM ENCARGOS:				34,20
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				34,20

C0663 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (CJ)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11592 PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	4,00000000	0,38	1,52
11695 PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	4,00000000	0,23	0,92
11911 TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00000000	384,19	384,19
TOTAL MATERIAL:				386,63
VALOR SEM ENCARGOS:				386,63
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				386,63

C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

Handwritten signature and initials in blue ink.

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



COMPOSI O DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.50000000	6,84	3,42
12543	SFRVFNTF	H	0.75000000	4,64	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0.00200000	47,50	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.30000000	0,48	1,10
11509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	0.90000000	171,40	154,26
TOTAL MATERIAL:					155,46
VALOR SEM ENCARGOS:					162,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					168,36
C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1.30000000	6,84	8,89
12391	PEDREIRO	H	1.30000000	6,84	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:					17,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0.20000000	25,43	5,09
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0.60000000	29,93	17,96
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2.70000000	29,45	79,52
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0.40000000	39,14	15,66
TOTAL MATERIAL:					118,23
VALOR SEM ENCARGOS:					136,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,48
VALOR COM ENCARGOS:					151,49
C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.75000000	5,32	3,99
10498	CARPINTEIRO	H	0.75000000	6,84	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0.35000000	17,39	6,09
11193	FORMICA PREVESTIMENTO	M2	1.05000000	16,82	17,66
TOTAL MATERIAL:					23,75
VALOR SEM ENCARGOS:					32,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,93
VALOR COM ENCARGOS:					40,80
C2179 - REGULARIZA�O DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.25000000	6,84	1,71
12543	SERVEnte	H	0.55000000	4,64	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.03650000	43,70	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10.95000000	0,48	5,26
TOTAL MATERIAL:					6,86
VALOR SEM ENCARGOS:					11,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					14,83
87247 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4.70000000	0,48	2,26
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO	M2	1.04000000	27,98	29,10
TOTAL MATERIAL:					31,40
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.32261343	12,03	3,88
TOTAL SERVICO:					3,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00034357	REJUNTE COLORIDO CIMENTICIO	KG	0.19000000	3,02	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,57
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12850197	8,65	1,11
TOTAL SERVICO:					1,11
VALOR SEM ENCARGOS:					36,96
VALOR ENCARGOS (88.58%):					2,65
VALOR COM ENCARGOS:					39,61
72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATA�O PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/	KG	13.98000000	0,39	5,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7.97000000	0,43	3,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
SERVICO					TOTAL MATERIAL: 8,87
88316	SFRVFNTF COM ENCARGOS COMPI FMENTARES	H	2 18745607	8,65	18,92
					TOTAL SERVICIO: 18,92
MATERIAL					
00003571	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X	M	1,98000000	0,83	1,64
					TOTAL MATERIAL: 1,64
SERVICO					
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIAMETRO 450 MM, MOTOR	CHP	1,04483495	2,00	2,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38462273	10,84	4,17
					TOTAL SERVICIO: 6,26
MATERIAL					
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0 21176000	18,67	3,95
					TOTAL MATERIAL: 3,95
					VALOR SEM ENCARGOS: 39,64
					VALOR ENCARGOS (88,68%): 10,32
					VALOR COM ENCARGOS: 49,96
C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0 50000000	6,64	3,42
12543	SERVENTE	H	0 25000000	4,64	1,16
					TOTAL MAO DE OBRA: 4,58
MATERIAL					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1 00000000	38,00	38,00
					TOTAL MATERIAL: 38,00
SERVICO					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0 00375000	402,12	1,51
					TOTAL SERVICIO: 1,51
					VALOR SEM ENCARGOS: 44,09
					VALOR ENCARGOS (87,01%): 4,14
					VALOR COM ENCARGOS: 48,23
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO					
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	0 18000000	358,51	64,53
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0 52000000	12,70	6,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0 07000000	270,70	18,95
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	1 00000000	15,60	15,60
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5	M2	0 52000000	7,74	4,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0 12000000	12,29	1,47
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0 52000000	4,30	2,24
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0 12000000	7,88	0,95
					TOTAL SERVICIO: 114,36
					VALOR SEM ENCARGOS: 114,36
					VALOR ENCARGOS (87,01%): 40,39
					VALOR COM ENCARGOS: 154,75
C2616 - TUBO PVC SOLD. NARROW D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0 12000000	5,32	0,64
12320	ENCANADOR	H	0 12000000	6,84	0,82
					TOTAL MAO DE OBRA: 1,46
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0 00050000	36,34	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0 00020000	25,94	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1 01000000	2,33	2,35
					TOTAL MATERIAL: 2,38
					VALOR SEM ENCARGOS: 3,84
					VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,26
					VALOR COM ENCARGOS: 5,10
C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0 20000000	5,32	1,09
12320	ENCANADOR	H	0 20000000	6,84	1,37
					TOTAL MAO DE OBRA: 2,43
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0 00250000	36,34	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0 31000000	0,36	0,11
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	UN	1 00000000	1,62	1,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0 00400000	25,94	0,10
					TOTAL MATERIAL: 1,92
					VALOR SEM ENCARGOS: 4,35
					VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,12
					VALOR COM ENCARGOS: 6,47

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	5,32	1,01
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	6,84	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					2,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	36,34	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	25,94	0,09
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR SEM ENCARGOS:					3,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,01
VALOR COM ENCARGOS:					5,69

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	5,32	1,28
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	6,84	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	36,34	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	25,94	0,19
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01000000	3,42	3,45
TOTAL MATERIAL:					3,82
VALOR SEM ENCARGOS:					6,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,54
VALOR COM ENCARGOS:					9,28

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	5,32	1,60
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	6,84	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	36,34	1,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	25,94	1,12
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:					3,47
VALOR SEM ENCARGOS:					7,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,18
VALOR COM ENCARGOS:					10,30

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	5,32	1,49
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	6,84	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	36,34	0,36
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,33	1,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	25,94	0,39
TOTAL MATERIAL:					2,08
VALOR SEM ENCARGOS:					5,48
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					8,45

C1519 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	5,32	14,63
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	6,84	18,80
TOTAL MAO DE OBRA:					33,43
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,26	15,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,36	0,30
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	68,69	68,69
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,42	4,84
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	73,63	73,63
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	41,71	41,71
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	12,92	12,92
TOTAL MATERIAL:					217,67
VALOR SEM ENCARGOS:					251,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):					29,10
VALOR COM ENCARGOS:					280,20

Handwritten signature and initials

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA	M	1,19000000	1,14	1,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,71	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,39
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	8,99	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	10,92	0,33
TOTAL SERVICIO:					0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					2,28

91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	1,30	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS	M	0,76190321	1,22	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05472268	10,92	0,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03487334	8,99	0,31
TOTAL SERVICIO:					1,84
VALOR SEM ENCARGOS:					3,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,77
VALOR COM ENCARGOS:					4,14

91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,00700000	1,39	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09688211	8,99	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09688211	10,92	1,06
TOTAL SERVICIO:					1,93
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					4,27

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	5,32	1,97
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	6,84	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	UN	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MATERIAL:					13,21
VALOR SEM ENCARGOS:					17,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,91
VALOR COM ENCARGOS:					21,62

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	5,32	2,82
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	6,84	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:					6,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	12,28	12,28
TOTAL MATERIAL:					12,28
VALOR SEM ENCARGOS:					18,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,61
VALOR COM ENCARGOS:					24,33

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	5,32	1,54
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	6,84	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
TOTAL MATERIAL:					11,59
VALOR SEM ENCARGOS:					15,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					18,19

C4762 - CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	5,32	0,80
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	6,84	1,03
TOTAL MAO DE OBRA					1,83
MATERIAL					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL MATERIAL					1,71
VALOR SEM ENCARGOS					3,54
VALOR ENCARGOS (87.01%)					1,58
VALOR COM ENCARGOS					5,12
C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,32	2,66
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MAO DE OBRA					9,50
MATERIAL					
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	35,51	35,51
TOTAL MATERIAL					35,51
VALOR SEM ENCARGOS					45,01
VALOR ENCARGOS (87.01%)					8,27
VALOR COM ENCARGOS					53,28
C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	5,32	2,66
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MAO DE OBRA					9,50
MATERIAL					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	34,68	34,68
TOTAL MATERIAL					34,68
VALOR SEM ENCARGOS					44,18
VALOR ENCARGOS (87.01%)					8,27
VALOR COM ENCARGOS					52,45
C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	5,32	4,25
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	6,84	5,47
TOTAL MAO DE OBRA					9,72
MATERIAL					
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00000000	166,25	166,25
TOTAL MATERIAL					166,25
VALOR SEM ENCARGOS					175,97
VALOR ENCARGOS (87.01%)					8,47
VALOR COM ENCARGOS					184,44
C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	5,32	1,06
12395	PINTOR	H	0,30000000	6,84	2,05
TOTAL MAO DE OBRA					3,11
MATERIAL					
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	9,57	1,82
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	7,11	2,20
TOTAL MATERIAL					4,02
VALOR SEM ENCARGOS					7,13
VALOR ENCARGOS (87.01%)					2,72
VALOR COM ENCARGOS					9,85
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	5,32	4,25
12395	PINTOR	H	0,80000000	6,84	5,47
TOTAL MAO DE OBRA					9,72
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	9,94	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,40	1,82
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	2,12	0,64
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	14,72	1,77
TOTAL MATERIAL					4,53
VALOR SEM ENCARGOS					14,25
VALOR ENCARGOS (87.01%)					8,47
VALOR COM ENCARGOS					22,72
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL					

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,32	1,86
12395	PINTOR	H	0,40000000	6,84	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,60
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	9,94	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,40	1,82
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	15,37	2,00
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:					4,43
VALOR SEM ENCARGOS:					9,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					13,03
C0588 - CAIXAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,20000000	6,84	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					1,37
MATERIAL					
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,04	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					1,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					2,86
C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMINIO (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	5,32	1,06
12395	PINTOR	H	0,40000000	6,84	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,80
MATERIAL					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25000000	2,12	0,53
12087	TINTA ALUMINIO SINTETICO	L	0,15000000	17,58	2,64
12158	TRINCHA 2'	UN	0,08000000	3,63	0,29
TOTAL MATERIAL:					3,46
VALOR SEM ENCARGOS:					7,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,31
VALOR COM ENCARGOS:					10,57
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,07500000	4,64	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					0,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					0,65
COMP-ADM-TURURU - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)					
MAO DE OBRA					
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20,00000000	35,01	700,27
TOTAL MAO DE OBRA:					700,27
VALOR SEM ENCARGOS:					700,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1.737,05
VALOR COM ENCARGOS:					2.437,32

09.060.561/0001-50
 P. CONSTRUTORES EIRELI

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA NA E.M.F. LUIZ MOREIRA
DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
LOCAL: TURURU-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.199,72	100%			100%
		R\$ 1.199,72	R\$ 1.199,72			R\$ 1.199,72
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.401,47	100%			100%
		R\$ 1.401,47	R\$ 1.401,47			R\$ 1.401,47
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.055,77	100%			100%
		R\$ 2.055,77	R\$ 2.055,77			R\$ 2.055,77
4	COBERTURA	R\$ 15.404,05	60%	40%		100%
		R\$ 15.404,05	R\$ 9.242,43	R\$ 6.161,62		R\$ 15.404,05
5	REVESTIMENTOS	R\$ 13.097,09		40%	60%	100%
		R\$ 13.097,09		R\$ 5.238,84	R\$ 7.858,25	R\$ 13.097,09
6	PISOS	R\$ 3.914,02		70%	30%	100%
		R\$ 3.914,02		R\$ 2.739,81	R\$ 1.174,21	R\$ 3.914,02
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 754,40		50%	50%	100%
		R\$ 754,40		R\$ 377,20	R\$ 377,20	R\$ 754,40
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.408,64		50%	50%	100%
		R\$ 2.408,64		R\$ 1.204,32	R\$ 1.204,32	R\$ 2.408,64
9	PINTURA	R\$ 21.635,04	40%	30%	30%	100%
		R\$ 21.635,04	R\$ 8.654,02	R\$ 6.490,51	R\$ 6.490,51	R\$ 21.635,04
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 360,14	40%	30%	30%	100%
		R\$ 360,14	R\$ 144,06	R\$ 108,04	R\$ 108,04	R\$ 360,14
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.437,32			100%	100%
		R\$ 2.437,32			R\$ 2.437,32	R\$ 2.437,32
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 15.145,17	35%	35%	30%	100%
		R\$ 15.145,17	R\$ 5.315,95	R\$ 5.228,11	R\$ 4.601,11	R\$ 15.145,17
		R\$ 79.812,83	R\$ 28.013,42	R\$ 27.548,45	R\$ 24.250,96	R\$ 79.812,83
		R\$ 79.812,83	R\$ 28.013,42	R\$ 55.561,87	R\$ 79.812,83	R\$ 79.812,83

OS SENhores RAMILHAS CONSULTORIA LTDA
RUA SALES MENDES, Nº 100, BAIRRO FRECHEIRAS, TIANGUÁ - CE
CNPJ: 09.062.561/0001-50 - CREA-CE Nº 39625
nbs
[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F CAETANO JOSÉ DA COSTA

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 438,19
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	187,51	R\$ 1,92	R\$ 168,02
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,44	R\$ 29,85	R\$ 42,98
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	10,57	R\$ 6,97	R\$ 73,67
1.4	CXXX4	REMOÇÃO DE CAIXA DE TV	UND	2,00	R\$ 50,00	R\$ 100,00
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,40	R\$ 11,99	R\$ 40,77
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3,40	R\$ 3,75	R\$ 12,75
2		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 703,36
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,68	R\$ 35,74	R\$ 703,36
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 2.949,27
3.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 420,82	R\$ 420,82
3.2	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	3,00	R\$ 23,75	R\$ 71,25
3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	3,30	R\$ 142,50	R\$ 470,25
3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,30	R\$ 160,18	R\$ 528,59
3.5	C4421	FORPAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	R\$ 236,26	R\$ 472,52
3.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00	R\$ 23,67	R\$ 23,67
3.7	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	R\$ 95,36	R\$ 381,44
3.8	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	3,25	R\$ 84,88	R\$ 275,86
3.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,00	R\$ 160,18	R\$ 160,18
3.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	3,00	R\$ 48,23	R\$ 144,69
4		COBERTURA				R\$ 42.050,19
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1.466,88	R\$ 26,25	R\$ 38.505,60
4.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA	M2	54,50	R\$ 49,01	R\$ 2.675,95
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	122,00	R\$ 7,12	R\$ 868,64
5		REVESTIMENTOS				R\$ 5.985,27
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	110,44	R\$ 2,52	R\$ 278,31
5.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	110,44	R\$ 18,86	R\$ 2.082,90
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	39,20	R\$ 64,73	R\$ 2.537,42
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	M2	39,20	R\$ 4,73	R\$ 185,42
5.5	C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	4,00	R\$ 173,49	R\$ 693,96
5.6	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	M	2,00	R\$ 103,63	R\$ 207,26
6		PISOS				R\$ 7.964,63
6.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=	M2	132,58	R\$ 26,19	R\$ 3.472,27
6.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	16,90	R\$ 154,75	R\$ 2.615,28
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	22,00	R\$ 62,15	R\$ 1.367,30
6.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	12,00	R\$ 33,81	R\$ 405,72
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE	M2	22,00	R\$ 4,73	R\$ 104,06
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS				R\$ 713,90
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 141,43	R\$ 141,43
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 127,52	R\$ 255,04
7.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 100,09	R\$ 100,09
7.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 32,31	R\$ 32,31
7.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 17,59	R\$ 17,59
7.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 41,86	R\$ 167,44
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 2.328,95
8.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	100,00	R\$ 2,28	R\$ 228,00
8.2	CXXX2	REALOCAÇÃO DE LUMINARIAS DE PAREDE PARA TETO	MES	25,00	R\$ 28,50	R\$ 712,50
8.3	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	3,00	R\$ 184,44	R\$ 553,32
8.4	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00	R\$ 9,11	R\$ 9,11
8.5	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	R\$ 12,01	R\$ 24,02
8.6	CXXX5	RECUPERAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO	UND	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
8.7	C1671	LUMINARIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	15,00	R\$ 36,80	R\$ 552,00
9		PINTURA				R\$ 24.348,52
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.725,96	R\$ 9,85	R\$ 17.000,71
9.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	56,01	R\$ 10,43	R\$ 584,18
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	199,92	R\$ 13,03	R\$ 2.604,96
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,15	R\$ 22,72	R\$ 366,93
9.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	187,97	R\$ 13,31	R\$ 2.501,88
9.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	451,00	R\$ 2,86	R\$ 1.289,86
10		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 942,60
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.450,16	R\$ 0,65	R\$ 942,60
11		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 1.218,66
11.1	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 1.218,66	R\$ 1.218,66
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 89.643,54
					VALOR BDI:	R\$ 20.994,52
					VALOR TOTAL:	R\$ 110.638,06

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 110.638,06 (Cento e Dez Mil Seiscentos e Trinta e Oito reais e Seis centavos)

09 060 561/0001-50
RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017 (M2)					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03740000	10,84	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10530000	8,65	0,91
TOTAL SERVIÇO:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					1,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					1,92
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	6,84	2,05
12543	SERVENTE	H	3,00000000	4,64	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:					15,96
VALOR SEM ENCARGOS:					15,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):					13,89
VALOR COM ENCARGOS:					29,85
C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	6,84	0,48
12543	SERVENTE	H	0,70000000	4,64	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					3,73
VALOR SEM ENCARGOS:					3,73
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					6,97
CXXX4 - REMOÇÃO DE CAIXA DE TV (UND)					
VALOR SEM ENCARGOS:					50,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,00
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	17,33	4,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,16
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,72000000	4,64	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34
VALOR SEM ENCARGOS:					7,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,49
VALOR COM ENCARGOS:					11,99
C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1KM (M3)					
EQUIPAMENTO					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	94,72	3,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,50
VALOR SEM ENCARGOS:					3,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,25
VALOR COM ENCARGOS:					3,75
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	6,84	6,84
12543	SERVENTE	H	1,12000000	4,64	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					12,03
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	43,70	0,66
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,70	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,48	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:					13,24
VALOR SEM ENCARGOS:					25,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,47
VALOR COM ENCARGOS:					35,74
C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,32	19,95
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	6,84	25,64
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	6,84	9,57
12543	SERVENTE	H	1,40000000	4,64	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:					61,65
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	43,70	0,46