

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI: 23,00%	
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIO	SEINFRA	UN	2,00000000	2,53	5,06
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,73	20,73
TOTAL MATERIAL:						431,48
VALOR:						478,88

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:					35,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	56,99
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,38
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,89
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,55
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,49
TOTAL MATERIAL:					207,17
VALOR:					242,72

C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	10,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:					59,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	27,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,38
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	478,72
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	92,96
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	34,33
TOTAL MATERIAL:					575,04
VALOR:					634,29

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					19,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	22/08/2017	BDI :	23,00%
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016



11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,61	174,61
					TOTAL MATERIAL:	174,71
					VALOR:	194,54

C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	10,37	25,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,33	33,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1804,63	1804,63
					TOTAL MATERIAL:	1804,63
					VALOR:	1.863,88

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	13,33	119,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	9,04	45,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	165,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	45,64	4,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,50	36,17
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	119,05	714,31
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	164,69	329,38
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,90	166,90
					TOTAL MATERIAL:	1251,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	23,71	94,84
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	31,64	254,39
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	68,80	15,82
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	81,97	18,85
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	15,37	84,84
					TOTAL SERVICIO:	468,76
					VALOR:	1.885,65

C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,37	6,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,33	8,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	37,95	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	27,08	0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI: 23,00%	
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016

16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	20,67	22,73
					TOTAL MATERIAL:	23,32
					VALOR:	37,54

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	3,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:					7,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,43
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	0,33
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,51
TOTAL MATERIAL:					6,26
VALOR:					13,37

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	3,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:					6,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	3,87
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	0,98
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,95
TOTAL MATERIAL:					10,80
VALOR:					17,68

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	0,57
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	0,60
TOTAL MATERIAL:					3,05
VALOR:					9,69

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	22/08/2017	BDI :	23,00%
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016



TOTAL MAO DE OBRA:	9,48
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,95	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,08	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	2,43	3,89
TOTAL MATERIAL:						3,93
VALOR:						13,41

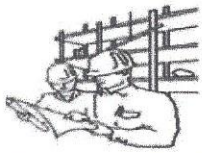
C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,37	5,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,33	6,66
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,03	75,03
TOTAL MATERIAL:						75,14
VALOR:						86,99

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,37	31,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,33	39,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,04	22,60
TOTAL MAO DE OBRA:						93,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,60	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,49
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,37	10,37
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,26	3,05
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,57	5,36
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,46	2,73
TOTAL MATERIAL:						39,27
VALOR:						132,97

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,37	31,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,33	39,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA : 22/08/2017 BDI : 23,00%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,04	22,60
TOTAL MAO DE OBRA:						93,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,60	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,73	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,24
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,59
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,59	6,35
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,43	2,92
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,95	29,76
TOTAL MATERIAL:						53,79

VALOR: 147,49

C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,37	31,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,33	39,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,04	22,60
TOTAL MAO DE OBRA:						93,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,60	0,20
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,86	21,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,49
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,57	5,36
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,00000000	5,46	10,91
TOTAL MATERIAL:						44,79


VALOR: 138,49

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	10,37	10,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,33	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:						23,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75

VALOR: 29,97

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 22/08/2017		BDI : 23,00%		
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,33	16,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,04	18,08
TOTAL MAO DE OBRA:						34,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,60	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,59
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	233,14	233,14
TOTAL MATERIAL:						235,13
VALOR:						269,20

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,33	2,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,04	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	5,97	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	589,95	0,59
TOTAL SERVICO:						0,59
VALOR:						8,29

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	19,28	23,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,14

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,37	15,56
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,33	20,00
TOTAL MAO DE OBRA:						35,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,93	51,17
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,76	37,29
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,37	19,64
TOTAL MATERIAL:						108,11
VALOR:						166,79

C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	HORA:	87,01%	MES:	-
		REF.:	03/2016		

18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	SEINFRA	M2	1,00000000	34,92	34,92
					TOTAL MATERIAL:	34,92
					VALOR:	34,92

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	833,36	833,36
					TOTAL MATERIAL:	833,36
					VALOR:	833,36

C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	584,10	584,10
					TOTAL MATERIAL:	584,10

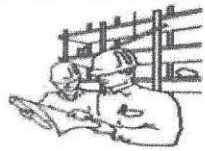
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	288,83	34,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	80,90	9,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	23,96	2,88
					TOTAL SERVIÇO:	47,24
					VALOR:	631,34

C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	630,23	630,23
					TOTAL MATERIAL:	630,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	288,83	34,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	80,90	9,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	23,96	2,88
					TOTAL SERVIÇO:	47,24
					VALOR:	677,47

C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	583,59	583,59
					TOTAL MATERIAL:	583,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	288,83	69,32
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	80,90	19,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24000000	23,96	5,75
					TOTAL SERVIÇO:	94,49
					VALOR:	678,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	22/08/2016	BDI :	23,00%
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESENERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016



C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	802,11
TOTAL MATERIAL:					802,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	34,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	9,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	2,88
TOTAL SERVICO:					47,24

VALOR:	849,36
---------------	---------------

1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33

VALOR:	6,33
---------------	-------------

A

[Handwritten signature]

João Carlos de Sá Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 00654-D/PE



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CARTA-PROPOSTA ORIGINAL

Barbalha – CE

22/08/2017

À
Prefeitura Municipal de Barbalha.
Comissão Permanente de Licitação
Barbalha - CE.

DESCCLASSIFICADA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2017.08.03.2.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 2017.08.03.2; cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação da unidade Escolar Josefa Alves, localizada no Bairro Santo Antônio, pertencentes ao Município de Barbalha/CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório; Pelo preço global de R\$: R\$: 377.453,49 (TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS). Valor este para 120 (Cento e Vinte) Dias de execução.

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 o Sr. **RÔMULO PEDROSA LIMA**, Carteira de Identidade nº. 98029005214 expedida em 25/07/2006, Órgão Expedidor SSPP e CPF nº 938.633.903-00, como representante legal desta empresa.

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

FINALIZANDO, DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
FIRMA PROPONENTE
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 938.633.903-00

Marcos Rogério Holanda Bastos
CREA 42204
ENCL. CIVIL

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE

DATA: terça-feira, 22 de agosto de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.705,36
02.00.00	MOVIMENTO DE TERRA	4.181,38
03.00.00	INFRAESTRUTURA	46.409,68
04.00.00	COBERTURA	57.694,62
05.00.00	PISO	34.937,58
06.00.00	REVESTIMENTO	63.558,73
07.00.00	ESQUADRIAS	15.881,52
08.00.00	PINTURA	20.299,05
09.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.651,52
10.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	28.535,43
11.00.00	FORRO	5.255,25
12.00.00	DIVERSOS	7.762,64
	TOTAL SIMPLES	306.872,76
	BDI 23%	70.580,73
	TOTAL GERAL	377.453,49

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 377.453,49 (TREZENTOS E SETENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Rogério de Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE

DATA: terça-feira, 22 de agosto de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
01.00.00		SERVIÇOS PRELIMINARES				14.705,36
01.00.01	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	63,00	78,13	4.922,19
01.00.02	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	402,02	2,26	908,57
01.00.03	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	60,76	64,23	3.902,61
01.00.04	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	402,02	4,00	1.608,08
01.00.05	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	7,00	214,46	1.501,22
01.00.06	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	227,98	1.367,88
01.00.07	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,88	8,28	48,69
01.00.08	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	37,00	7,24	267,88
01.00.09	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,77	30,89	178,24
02.00.00		MOVIMENTO DE TERRA				4.181,38
02.00.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	97,58	23,73	2.315,57
02.00.02	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	97,58	15,33	1.495,90
02.00.03	C0096	REATERRO APILOADO	M3	14,72	25,13	369,91
03.00.00		INFRAESTRUTURA				46.409,68
03.00.01	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	14,72	344,80	5.075,46
03.00.02	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	M2	647,98	22,71	14.715,63
03.00.03	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	25,70	260,10	6.684,57
03.00.04	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	25,70	81,50	2.094,55
03.00.05	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	67,70	43,06	2.915,16
03.00.06	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.055,68	7,15	14.698,11
03.00.07	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,01	45,15	226,20
04.00.00		COBERTURA				57.694,62
04.00.01	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAI	M2	203,50	67,93	13.823,76
04.00.02	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU	M2	220,00	124,80	27.456,00



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE

DATA: terça-feira, 22 de agosto de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
04.00.03	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	423,50	38,76	16.414,86
05.00.00		PISO				34.937,58
05.00.01	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	38,20	68,46	2.615,17
05.00.02	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	37,00	28,26	1.045,62
05.00.03	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	260,50	72,33	18.841,97
05.00.04	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	37,00	98,56	3.646,72
05.00.05	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	121,50	72,33	8.788,10
06.00.00		REVESTIMENTO				63.558,73
06.00.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.040,86	4,19	4.361,20
06.00.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.040,86	28,31	29.466,75
06.00.03	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	424,18	70,09	29.730,78
07.00.00		ESQUADRIAS				15.881,52
07.00.01	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	1,00	859,76	859,76
07.00.02	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	10,23	166,28	1.701,04
07.00.03	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	6,36	303,87	1.932,61
07.00.04	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	15,00	438,57	6.578,55
07.00.05	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	8,00	476,57	3.812,56
07.00.06	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	498,50	997,00
08.00.00		PINTURA				20.299,05
08.00.01	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	359,70	12,29	4.420,71
08.00.02	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA.	M2	436,35	9,94	4.337,32
08.00.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	359,70	13,93	5.010,62



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE

DATA: terça-feira, 22 de agosto de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
08.00.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	436,35	12,46	5.436,92
08.00.05	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	80,64	13,56	1.093,48
09.00.00		INSTALAÇÕES ELETRICAS				7.651,52
09.00.01	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	16,57	132,56
09.00.02	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00	18,85	263,90
09.00.03	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	140,00	10,15	1.421,00
09.00.04	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	30,00	7,20	216,00
09.00.05	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	400,00	3,81	1.524,00
09.00.06	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	150,08	1.951,04
09.00.07	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	33,00	64,94	2.143,02
10.00.00		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				28.535,43
10.00.01	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	400,92	400,92
10.00.02	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	893,87	893,87
10.00.03	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	479,15	4.312,35
10.00.04	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	242,53	1.455,18
10.00.05	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	2,00	633,66	1.267,32
10.00.06	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	12,00	190,14	2.281,68
10.00.07	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	1.809,84	1.809,84
10.00.08	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.802,16	1.802,16
10.00.09	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,00	37,29	4.474,80
10.00.10	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	50,00	13,33	666,50
10.00.11	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	10,00	17,60	176,00
10.00.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	15,00	9,73	145,95
10.00.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	130,00	13,45	1.748,50
10.00.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	18,00	87,08	1.567,44
10.00.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	128,86	515,44
10.00.16	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	143,98	287,96