



Mão de Obra	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente
Insunmo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,60	3
Insunmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	7,20	3
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	2,5
Sub-Total ->						
					50,60	

Material	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente
Insunmo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	31,46	0,0035
Insunmo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,47	2,5
Insunmo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,31	2,5
Insunmo	10894	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 28MM	UN	0,50	2
Insunmo	10939	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,01	4
Insunmo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,96	1
Insunmo	11412	SEINFRA	LUBA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,76	2
Insunmo	11428	SEINFRA	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,38	1
Insunmo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,45	1
Insunmo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	M	1,54	1,2
Insunmo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	3,78	5
Sub-Total ->						
					18,90	

Composição	Mão de Obra	Código Banco	Descrição	PT	Valor Unit	Coefficiente
10.17	C4602	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)			

Material	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente
Insunmo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,60	3
Insunmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	7,20	3
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	4,88	2,5
Sub-Total ->						
					50,60	

Material	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente
Sub-Total ->						
					50,60	

Totais

Total Sem LS R\$ 84,76

Lais Sociais 87,01% R\$ 44,03

Total Com LS R\$ 128,76

BDI 23,0% R\$ 29,61

Total com BDI R\$ 158,37

RIQUESSA ALIVIO RUSMAN V. LAD. CPF: 6120800 - CIRQUEANDIA  
 BRASILEIRAS - FONE: 322.2222

CNPJ: 18.269.917/0001-51  
 TIT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME  
 HOSANA DEBORAH DE BARROS OLIVEIRA  
 SOCIA ADMINISTRADORA

Francisco Caldas  
 CREA



Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m²	31,46	0,004	0,13
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	13,96	1	13,96
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,47	3	1,41
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,31	3	0,93
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	0,88	2	1,76
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2)	M	2,27	1,5	3,41
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2)	M	3,46	2	6,92
<b>Sub-Total -&gt;</b>						<b>28,42</b>
<b>Totais</b>						
<b>Total Sem LS</b>						<b>R\$ 79,02</b>
<b>Leis Sociais</b>						<b>R\$ 44,03</b>
<b>Total Com LS</b>						<b>R\$ 123,03</b>
<b>BDI</b>						<b>R\$ 28,30</b>
<b>Total com BDI</b>						<b>R\$ 151,33</b>

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Composição	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RIGIDO	UN			
Mão de Obra						
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,60	0,98	5,49
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	7,20	0,98	7,06
<b>Sub-Total -&gt;</b>						<b>12,55</b>

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Material						
Insumo	11770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM	UN	4,28	1	4,28
<b>Sub-Total -&gt;</b>						<b>4,28</b>

Total Sem LS R\$ 16,83  
 Leis Sociais 87,01% R\$ 10,92  
 Total Com LS R\$ 27,73  
 BDI 23,0% R\$ 6,38  
 Total com BDI R\$ 34,11

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Composição	C4069 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	m²			
Mão de Obra						
Insumo	12381 SEINFRA	PEDEREIRO	H	7,20	1,2	8,64

REQUERENTE: ALVARO DANILAVY LIMA - CPF: 8419900 - CARRAPAZIA  
 ADMINISTRADOR - FONE: 3322.2111

CNPJ: 18.269.917/0001-51  
 TIJ EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME  
 ROSANA DEBORA DE BARROS OLIVEIRA  
 SOCIO ADMINISTRADORA

Jordachy Frank R. Caldas  
 (Handwritten signature)

Insuno	12643 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	2	Sub-Total ->	9,76	18,40
--------	---------------	----------	---	------	---	--------------	------	-------

Material	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	17894 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	m²	147,86	1	147,86	
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	31,46	0,008	0,25	
Insuno	10806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,31	3,2	0,99	
Sub-Total ->							148,10

Total Sem LS R\$ 167,50  
 Lsis Sociais 87,01% R\$ 16,01  
 Total Com LS R\$ 183,52  
 BDI 23,0% R\$ 42,21  
 Total com BDI R\$ 225,73



Composição	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
10.20	33674 SEINFRA	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN				
Mão de Obra	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	H	7,20	0,15	1,08	
Insuno	12643 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	0,33245	1,62	
Sub-Total ->							2,70

Material	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	10191 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	3,79	0,5	1,90	
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	28,94	0,0012518	0,04	
Insuno	10806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,31	0,5003119	0,16	
Sub-Total ->							2,09

Total Sem LS R\$ 4,79  
 Lsis Sociais 87,01% R\$ 2,36  
 Total Com LS R\$ 7,14  
 BDI 23,0% R\$ 1,64  
 Total com BDI R\$ 8,78

Composição	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
10.21	1021	Mão de Obra	GRELHA DE FERRO P/CAVALIETAS	m²			

RELAZ/ISS: ALVARO DANILAVY LAD - CEP: 91180-000 - C/ROSA ANJULA  
 MANHUAQUE - FONE: 32121211

CNPJ: 16.269.9317/0001-51  
 TIJ EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME  
 HOSANA DE BORA DE BARROS OLIVEIRA  
 SOCIO ADMINISTRADORA

Jordani [Signature]





BDI 23,0% R\$ 121,56  
 Total com BDI R\$ 650,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
12.2	C0352 SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN			
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente</td> <td>Total</td>	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,758	8,58
Insunmo	10892 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	10,74	0,08568	0,92
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,24	1,73
Sub-Total ->						11,23

Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insunmo	10182 SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	370,43	1	370,43
Insunmo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	28,94	0,1103804	3,19
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,31	30,4845361	9,45
Insunmo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	39,76	0,1003349	3,99
Sub-Total ->						387,06

Total Sem I.S R\$ 396,29  
 Lsis Sociais 87,01% R\$ 9,77  
 Total Com I.S R\$ 408,06  
 BDI 23,0% R\$ 93,85  
 Total com BDI R\$ 501,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
12.3	C2997 SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN			
Mão de Obra						
Item	Código Banco <td>Descrição</td> <td>Und <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente</td> <td>Total</td> </td>	Descrição	Und <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente</td> <td>Total</td>	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,758	8,58
Insunmo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	10,74	0,08568	0,92
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,24	1,73
Sub-Total ->						11,23

Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insunmo	12475 SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	399,69	1	399,69
Insunmo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	28,94	0,1103804	3,19
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,31	30,4845361	9,45

RUA JUSCELINO KUBITZKI, Nº 140 - CEP: 51200-000 - CACULANA - PERNAMBUCO - FONE: 3322.3111

CNPJ: 18.269.917/0001-51  
 TIJ EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME  
 SOCIEDADE ADMINISTRADORA  
 HOSANNA D'AVILA FERRELOS OLIVEIRA  
 Frank B. Caldas  
 05/02/2017



Insunmo	11605 SENFRA	PEDRISCO	m²	39,76	0,1003349	3,99
---------	--------------	----------	----	-------	-----------	------

Sub-Total ->  
 Total Sem LS R\$ 427,55  
 Leis Sociais R\$ 9,77  
 Total Com LS R\$ 437,32  
 BDI 23,0% R\$ 100,58  
 Total com BDI R\$ 537,90

Composiçãõ	12.4	11605 SENFRA	GAIOLA LABIRINTO, CONECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN					
------------	------	--------------	--	----	--	--	--	--	--

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insunmo	12543 SENFRA	SERVENTE	H	4,88	3,516	17,16
Insunmo	10682 SENFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	10,74	0,17136	1,84
Insunmo	12391 SENFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,48	3,46
Sub-Total ->						22,46

Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insunmo	16719 SENFRA	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	370,11	1	370,11
Insunmo	10109 SENFRA	AREIA MEDIA	m³	28,94	0,2208272	6,39
Insunmo	10805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,31	60,9873989	18,91
Insunmo	11605 SENFRA	PEDRISCO	m²	39,76	0,2007302	7,98
Sub-Total ->						403,39

Sub-Total ->  
 Total Sem LS R\$ 425,85  
 Leis Sociais R\$ 19,54  
 Total Com LS R\$ 445,38  
 BDI 23,0% R\$ 102,44  
 Total com BDI R\$ 547,82

Composiçãõ	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
12.5	C3000 SENFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN			
Insunmo	12543 SENFRA	SERVENTE	H	4,88	1,758	8,58
Insunmo	10682 SENFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	10,74	0,08568	0,92
Insunmo	12391 SENFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,24	1,73
Sub-Total ->						11,23

RUA SILVESTRE ALVARO DANIELA N.º 140 - CEP: 61060-000 - CIRQUELAZINHA  
 MARACANAQUE - FONE: 3121.3111

CNPJ: 18.269.917/0001-51  
 TET EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME  
 HOSANA DEBORA DE BARROS OLIVEIRA  
 SOCIO ADMINISTRADORA  
 Frank B. Caldas



Material	Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insunmo	12477	SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS. CONECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	508,70	1	508,70
Insunmo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	28,94	0,1103804	3,19
Insunmo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,31	30,4845361	9,45
Insunmo	10805	SEINFRA	PEDRISCO	m³	39,76	0,1003349	3,99
Sub-Total ->							525,33
Total Sem LS							R\$ 536,56
Lsis Sociais							R\$ 9,77
Total Com LS							R\$ 546,33
BDI							R\$ 125,66
Total com BDI							R\$ 671,99

Composto	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
126	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²			
Mão de Obra	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	0,7	
Sub-Total ->							3,42
Total Sem LS							R\$ 3,42
Lsis Sociais							R\$ 2,98
Total Com LS							R\$ 6,38
BDI							R\$ 1,47
Total com BDI							R\$ 7,86

CNPJ: 18.269.917/0001-51  
 TIT EMPREENDIMENTOS LTDA. - ME  
 HOBANA DEBORA DE BARROS OLIVEIRA  
 SOCIO ADMINISTRADORA

Jordachy Frank...  
 Eng...  
 CREA: 1609...



# CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



## CARTA DE PROPOSTA

Caririçu – Ceará, 22 de Agosto de 2017.

À Comissão Permanente de Licitação Barbalha- CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2017.08.03.2

Prezados Senhores,

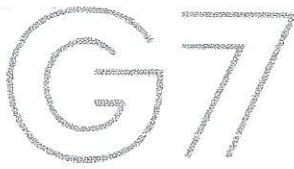
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2017.08.03.2, pelo preço global de R\$ 376.328,84 (Trezentos e Setenta e Seis Mil, Trezentos e Vinte e Oito Reais e Oitenta e Quatro Centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Cícero George Quirino Araújo Sousa, Carteira de Identidade n°. 20030990659-38 expedida em 18/10/2003, Órgão Expedido SSP-CE e CPF n° 034.926.773-12, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME  
Cícero George Quirino Araújo Sousa  
Sócio Administrador  
CPF 034.926.773-12

  
Aldir Rocha dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 260505767-4-D  
  



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	22/08/2017	BDI :	23,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
				97,01%	03/2016

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.742,16	3,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.245,81	1,13
3	INFRAESTRUTURA	46.049,31	12,24
4	COBERTURA	57.748,58	15,35
5	PISO	34.774,58	9,24
6	REVESTIMENTOS	63.286,50	16,82
7	ESQUADRIAS	15.776,51	4,19
8	PINTURA	20.261,17	5,38
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.675,47	2,04
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	28.535,05	7,58
11	FORRO	5.159,15	1,37
12	DIVERSOS	7.704,12	2,05
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	70.370,43	18,70
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>305.958,41</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>70.370,43</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>376.328,84</b>	

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME  
 Cicero George Quirino Araujo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.928.773-12

Aldir Rocha dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 260505767-4-D



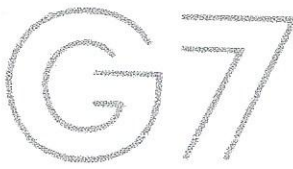
# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES ELETRICIDADE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES		DATA:	22/08/2017
LOCAL:	BARBALHA - CE		BDI:	23,00%
	FEINTE	VERSÃO	HORA	MES
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 01/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14.742,46</b>
1.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	63,00	77,98	4.912,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	402,02	2,26	916,61
1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,76	63,57	3.862,51
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	402,02	4,09	1.644,26
1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	7,00	219,03	1.533,21
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	228,51	1.371,06
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	5,88	8,38	49,27
1.8	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	37,00	7,33	271,21
1.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,77	31,42	181,29
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.245,81</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	97,68	24,18	2.359,48
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	97,68	15,51	1.513,47
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	14,72	25,33	372,66
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>46.049,31</b>
3.1	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,72	342,44	5.040,72
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x18x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	647,98	22,49	14.573,07
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	25,70	265,85	6.575,36
3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	25,70	81,69	2.099,43
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.17 FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	67,70	43,41	2.938,86
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.055,68	7,10	14.695,33
3.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,01	45,22	226,56
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>57.748,58</b>
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	203,50	67,75	13.787,13
4.2	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	220,00	123,46	27.161,20
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	423,50	39,67	16.800,25
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>34.774,58</b>
5.1	C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,20	67,99	2.597,22
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	37,00	28,62	1.059,94
5.3	C4139	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	200,50	71,99	18.753,40
5.4	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	37,00	97,79	3.610,23
5.5	C4438	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	200,50	71,99	18.746,79
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>63.286,50</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	1.040,86	4,18	4.350,79



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI-ME



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	<b>DATA:</b>	22/08/2017	<b>BDI:</b>	23,00%
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA - CE	<b>PCINTE</b>	SLIN-FKA	<b>VERSÃO</b>	021.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	87,01%	<b>MES</b>	
		<b>REF.</b>			09/2016

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total	
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.040,86	28,25	29.404,30
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	424,18	69,62	29.531,41
7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>15.776,51</b>
7.1	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	849,35	849,35
7.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,23	166,18	1.700,02
7.3	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	6,36	301,99	1.920,66
7.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	15,00	436,16	6.527,40
7.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	474,20	3.793,60
7.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	492,74	985,48
8	<b>PINTURA</b>						<b>20.261,17</b>
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	359,70	12,26	4.409,92
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	436,35	9,94	4.337,32
8.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	359,70	13,87	4.999,04
8.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	436,35	12,44	5.428,19
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	80,64	13,60	1.096,70
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.675,47</b>
9.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,59	132,72
9.2	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,85	263,90
9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	140,00	10,31	1.443,40
9.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	7,19	215,70
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	3,84	1.536,00
9.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	150,81	1.960,53
9.7	C1862	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W	SEINFRA	UN	33,00	64,34	2.123,22
10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>28.535,05</b>
10.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	399,86	399,86
10.2	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	878,05	878,05
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	472,33	4.250,97
10.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TÔRNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	239,70	1.438,20
10.5	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	2,00	625,53	1.251,06
10.6	C1898	PEÇAS DE APOIO EFICIENTES C/TUPO INOX PAUC'S	SEINFRA	M	12,00	191,89	2.302,68
10.7	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.835,17	1.835,17
10.8	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.869,47	1.869,47
10.9	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	120,00	37,30	4.476,00
10.10	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	50,00	13,34	667,00
10.11	C2380	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	17,57	175,70



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES			DATA : 22/08/2017		BDI : 23,00%		
LOCAL:		BARBALHA - CE			ECINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
					SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	8/8/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	15,00		9,70	145,50	
10.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	130,00		13,44	1.747,20	
10.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	16,00		85,88	1.545,84	
10.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00		133,24	532,96	
10.16	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00		147,53	295,06	
10.17	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	3,00		136,68	416,04	
10.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	24,00		30,09	722,16	
10.	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,78		265,72	1.004,42	
10.20	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00		8,28	99,36	
10.21	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	15,00		165,49	2.482,35	
11	<b>FORRO</b>							5.159,15	
11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	150,15		34,36	5.159,15	
12	<b>DIVERSOS</b>							7.784,12	
12.1	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	2,00		819,84	1.639,68	
12.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00		621,63	1.243,26	
12.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00		667,01	667,01	
12.4	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00		668,14	668,14	
12.5	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00		836,10	836,10	
12.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	414,70		6,39	2.649,93	

VALOR ORÇAMENTO:	305.958,41
VALOR BDI TOTAL:	70.370,43
VALOR TOTAL:	376.328,84

*[Signature]*  
 G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME  
 Cicero George Quirino Araujo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.925.773-12

*[Signature]*  
 Aldir Rocha dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 260505767-4-D

*[Signature]*



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONHEGAÇÃO	HORA:	07,01%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	00/2016
				REF:	00/2016

#### 1.1. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,68</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20m)	SEINFRA	M2	1,10000000	8,92	9,81
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	<G	0,50000000	6,50	3,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	14,44	45,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	9,17	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,57</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>17,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>8,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>95,92</b>

#### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,80</b>

#### 1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	90,34	3,16
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,70	0,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,13</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,00	5,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,90	49,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,64</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>14,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>78,19</b>

#### 1.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,88	0,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,57</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,00</b>



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES ETC



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:		22/08/2017	BDI:		23,00%
LOCAL:		BARBALHA - CE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,25	0,28		
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,44	0,58		
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,17	0,11		
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,11	0,18		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							1,15	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							2,72	
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>							0,94	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>							1,37	
<b>VALOR COM BDI:</b>							5,03	

#### 1.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	24,00000000	4,88	117,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						117,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						117,17
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						50,38
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						181,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						269,41

#### 1.6. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						57,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,84	2,69
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,18	2,92
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	21,86	32,79
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,48	77,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						115,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	273,72	3,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						177,14
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						52,56
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						51,37
<b>VALOR COM BDI:</b>						281,07

#### 1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,67
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						2,23
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						8,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,91



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES ELÉTRICOS



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 CUM DEDONHAÇÃO
				HORA:	87,01%
				MES:	03/2016
				REF.:	03/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**1.8. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,92</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,02</b>

**1.9. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,81</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>7,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>14,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,65</b>

**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	4,88	12,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,94</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>5,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,74</b>

**2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,30</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>3,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,08</b>

**2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
16915 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	13,44	1,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,55</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>5,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,16</b>