



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES E ELÉTRICIDADE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23.00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	029.1 COM DESENERGAÇÃO	HORA:	87.01%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	
				REF:	03/2016

TOTAL SERVIÇO:	285,69
VALOR SEM ENCARGOS:	1.606,29
VALOR BDI (23.00%):	429,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	263,48
VALOR COM BDI:	2.299,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	37,33	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	26,64	0,30
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	20,33	22,36
TOTAL MATERIAL:						22,94
VALOR SEM ENCARGOS:						30,62
VALOR BDI (23.00%):						8,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,68
VALOR COM BDI:						45,88

10.10. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,27	0,42
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	32,21	0,32
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,37	5,42
TOTAL MATERIAL:						6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						10,00
VALOR BDI (23.00%):						3,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM BDI:						16,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,27	3,81
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05000000	32,21	0,97
12014	TÊ PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,86	5,86
TOTAL MATERIAL:						10,63
VALOR SEM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (23.00%):						4,04



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES ESPECIALIZADOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	021.1 COM DESENHOS	HORA:	87,01%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		REF:	09/2016

VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,23
VALOR COM BDI:	21,61

10.12. C1652 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	5,60	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	7,20	2,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01600000	37,33	0,56
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	20,64	0,59
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALOR BDI (23.00%):						2,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,12
VALOR COM BDI:						11,93

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	37,33	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,64	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,39	3,83
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR BDI (23.00%):						3,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,46
VALOR COM BDI:						16,53

10.14. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,37	0,10
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,01	73,01
TOTAL MATERIAL:						73,92
VALOR SEM ENCARGOS:						80,32
VALOR BDI (23.00%):						19,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,56
VALOR COM BDI:						105,63

10.15. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EMBLEMA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: BARBALHA - CE

DATA: 22/08/2017 BDI: 23,00%
VERSÃO: 021.1 COM DESENERAÇÃO HORA: MES: REF: 03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,80	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,72	2,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,46
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,73
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,20	10,20
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,11	3,01
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,51	5,27
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,37	2,68
TOTAL MATERIAL:						38,53
VALOR SEM ENCARGOS:						89,22
VALOR BDI (23.00%):						30,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,02
VALOR COM BDI:						163,89

10.16. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,80	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,72	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,22
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10895	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,25
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03	3,03
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 82X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,39	2,87
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,85	29,20
TOTAL MATERIAL:						52,91
VALOR SEM ENCARGOS:						103,51
VALOR BDI (23.00%):						33,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,02
VALOR COM BDI:						181,46

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



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES ESPECIALIZADOS



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:	021.1 COM DESONERAÇÃO
		UNID:	M	HORA:	87,01%
				MES:	
				PER:	03/2016

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,80	0,20
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,50	21,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,72	2,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,46
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,73
12154	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,51	5,27
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,00000000	5,37	10,74
TOTAL MATERIAL:						44,07
VALOR SEM ENCARGOS:						94,66
VALOR BDI (23,00%):						31,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):						44,02
VALOR COM BDI:						170,58

10.18. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,60	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,20	7,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,64	6,64
TOTAL MATERIAL:						6,64
VALOR SEM ENCARGOS:						19,18
VALOR BDI (23,00%):						6,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):						10,91
VALOR COM BDI:						37,01

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,80	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,56
17824	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	229,36	229,36
TOTAL MATERIAL:						231,31
VALOR SEM ENCARGOS:						249,71
VALOR BDI (23,00%):						61,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):						16,01
VALOR COM BDI:						326,84

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



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES E INSTALAÇÃO



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 DE SONEIRAÇÃO
		UNID:	M3	HORA:	87,01%
				MES:	03/2016
				REF:	03/2016

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,50000000	5,88	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	450,19	0,45
TOTAL SERVIÇO:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR BDI (23.00%):						1,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,35
VALOR COM BDI:						10,18

10.21. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHIP)	SEINFRA	H	1,20000000	13,10	15,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,72
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,87	50,34
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,47	36,69
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,10	19,32
TOTAL MATERIAL:						106,35
VALOR SEM ENCARGOS:						141,27
VALOR BDI (23.00%):						38,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						24,22
VALOR COM BDI:						203,55

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	SEINFRA	M2	1,00000000	34,36	34,36
TOTAL MATERIAL:						34,36
VALOR SEM ENCARGOS:						34,36
VALOR BDI (23.05%):						7,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						42,26

12.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	819,84	819,84
TOTAL MATERIAL:						819,84
VALOR SEM ENCARGOS:						819,84
VALOR BDI (23.00%):						100,56



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES ESPECIALIZADOS



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 DESENERGAÇÃO	HORA:	MES
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	03/2016
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM BDI:	1.008,40

12.2. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	574,62	574,62
TOTAL MATERIAL:						574,62
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	255,89	30,71
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	43,69	5,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
TOTAL SERVIÇO:						37,50
VALOR SEM ENCARGOS:						612,12
VALOR BDI (23.00%):						142,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,51
VALOR COM BDI:						764,60

12.3. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	620,00	620,00
TOTAL MATERIAL:						620,00
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	255,89	30,71
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	43,69	5,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
TOTAL SERVIÇO:						37,50
VALOR SEM ENCARGOS:						657,51
VALOR BDI (23.00%):						153,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,50
VALOR COM BDI:						820,42

12.4. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	574,12	574,12
TOTAL MATERIAL:						574,12
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	255,89	61,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	43,69	10,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,24000000	12,94	3,11
TOTAL SERVIÇO:						75,00
VALOR SEM ENCARGOS:						649,13
VALOR BDI (23.00%):						153,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						19,01
VALOR COM BDI:						821,81

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉFA ALVES
LOCAL: BARBALHA - CE

DATA: 22/08/2017 BDI: 23,00%

VERSÃO: 024.1 COM DESONERACAO
SE-NFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 87,01% MES: REP: 09/2016

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,52917647	0,99	12,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,45719412	0,99	8,36
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79376471	0,99	18,58
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	43,02	43,02
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:						90,34
VALOR SEM ENCARGOS:						90,34
VALOR BDI (23.00%):						22,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM BDI:						119,68

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,16	43,02
TOTAL TRANSPORTE:						43,02
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR BDI (23.00%):						9,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						52,91

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR BDI (23.00%):						3,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,96
VALOR COM BDI:						18,40

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,42371520	0,99	0,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83995833	0,99	2,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,11416667	0,99	8,02
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,32	3,32
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL TRANSPORTE:						27,75
VALOR SEM ENCARGOS:						27,70
VALOR BDI (23.00%):						7,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,26
VALOR COM BDI:						41,77

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES ESPECIALIZADOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES		DATA: 22/08/2017		BDI: 23,00%	
LOCAL: BARBALHA - CE		SEINFRA	L	1,05000000	3,16
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L		
				TOTAL TRANSPORTE:	3,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
				VALOR BDI (23.00%):	0,76
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM BDI:	4,08

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H			
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,20	7,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,20	7,20
				VALOR BDI (23.00%):	3,10	3,10
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26	6,26
				VALOR COM BDI:	16,56	16,56

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,49980000	13,71	6,85
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H			
				TOTAL EQUIPAMENTO:	6,85	6,85
MÃO DE OBRA		SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,11
				TOTAL MÃO DE OBRA:	92,51	92,51
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,64620000	44,90	29,01
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58520000	54,66	31,98
10280	BRITA	SEINFRA	KG	196,00000000	0,49	96,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,40000000	44,28	17,71
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3			
				TOTAL MATERIAL:	174,36	174,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	273,72	273,72
				VALOR BDI (23.00%):	82,19	82,19
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	83,62	83,62
				VALOR COM BDI:	439,53	439,53

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		SEINFRA	H	1,76578400	0,99	1,75
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,66913920	0,99	0,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,92936000	0,99	0,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	3,18	3,18
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H			
				TOTAL TRANSPORTE:	13,71	13,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,71	13,71
				VALOR BDI (23.00%):	4,59	4,59
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,26	6,26
				VALOR COM BDI:	24,56	24,56



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES ELÉTRICOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA KWH	5,62500000	0,57	3,18
TOTAL MATERIAL:				3,18
VALOR SEM ENCARGOS:				3,18
VALOR BDI (23.00%):				0,73
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM BDI:				3,91

12 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,20
VALOR SEM ENCARGOS:				7,20
VALOR BDI (23.00%):				3,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,26
VALOR COM BDI:				16,56

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA H	14,28000667	0,99	14,12
12702 JUROS	SEINFRA H	11,78174900	0,99	11,65
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	21,47136000	0,99	21,18
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA H	1,00000000	43,02	43,02
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL TRANSPORTE:				97,96
VALOR SEM ENCARGOS:				97,96
VALOR BDI (23.00%):				24,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,96
VALOR COM BDI:				129,05

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12406 OLIO DIESEL	SEINFRA L	13,60000000	3,16	43,02
TOTAL TRANSPORTE:				43,02
VALOR SEM ENCARGOS:				43,02
VALOR BDI (23.00%):				9,89
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM BDI:				52,91

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA H	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,00
VALOR SEM ENCARGOS:				8,00
VALOR BDI (23.00%):				3,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,96



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%	
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:		HORA:	67,01%	
		SEINFRA:	024.1 COM DE SONEGAÇÃO	MES:		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
					REF:	03/2016
					VALOR COM BDI:	18,40

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,82
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,90	54,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,49	237,17
TOTAL MATERIAL:						291,76
VALOR SEM ENCARGOS:						340,58
VALOR BDI (23.00%):						88,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,40
VALOR COM BDI:						471,16

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,45000000	4,88	158,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						158,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,90	54,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,49	142,50
TOTAL MATERIAL:						197,09
VALOR SEM ENCARGOS:						355,51
VALOR BDI (23.00%):						113,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						137,85
VALOR COM BDI:						606,83

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,45000000	4,88	158,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						158,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,90	54,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,49	237,17
TOTAL MATERIAL:						291,76
VALOR SEM ENCARGOS:						450,19
VALOR BDI (23.00%):						135,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						137,84
VALOR COM BDI:						723,28

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,33	0,93



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,64	1,07
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,11	9,20
TOTAL MATERIAL:						44,20
VALOR SEM ENCARGOS:						17,85
VALOR BDI (23.00%):						5,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,79
VALOR COM BDI:						29,08

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

M	OBRA						
	12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	3,50000000	4,88	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:							17,09
VALOR SEM ENCARGOS:							17,09
VALOR BDI (23.00%):							7,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):							14,85
VALOR COM BDI:							39,29

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

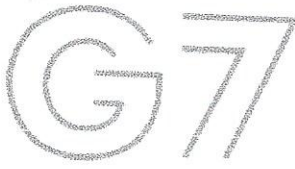
M	OBRA						
	12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:							6,35
MATERIAL							
	10108	AREIA GROSSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	M3	1,15000000	48,80	56,12
TOTAL MATERIAL:							56,12
VALOR SEM ENCARGOS:							62,47
VALOR BDI (23.00%):							15,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):							5,52
VALOR COM BDI:							83,63

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

M	OBRA						
	12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:							9,76
MATERIAL							
	10260	BRITA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	M3	1,15000000	54,66	62,85
TOTAL MATERIAL:							62,85
VALOR SEM ENCARGOS:							72,62
VALOR BDI (23.00%):							18,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):							8,49
VALOR COM BDI:							99,77

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

M	OBRA						
	12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:							8,30
VALOR SEM ENCARGOS:							8,30
VALOR BDI (23.00%):							3,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):							7,21



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: BARBALHA - CE

DATA: 22/08/2017 BDI: 23,00%

VERSAO: 024.1 COM DE SONEGAÇÃO
 SE INFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 87,01%
 MES: 08/2017
 REF: 000000

VALOR COM BDI: 19,08

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,42626667	0,99	1,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,36032000	0,99	0,36
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,75066667	0,99	0,74
12805	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12895	MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL TRANSPORTE:						13,10
VALOR SEM ENCARGOS:						13,10
VALOR BDI (23,00%):						4,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,27
VALOR COM BDI:						23,83

12805 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA (H)

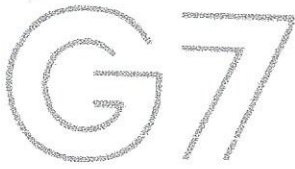
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR BDI (23,00%):						3,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,26
VALOR COM BDI:						16,56

12895 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA (H)

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	6,00000000	0,57	3,40
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR BDI (23,00%):						0,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						4,18

10838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,71	9,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,79
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,29
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91700000	44,90	41,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,49	129,96
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,68	51,57
TOTAL MATERIAL:						216,81
VALOR SEM ENCARGOS:						255,89
VALOR BDI (23,00%):						65,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):						29,96



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:		HORA:	87,01%
		SEINFRA:	024 1 COM DESONERHAÇÃO	MES:	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF:	03/2016
VALOR COM BDI:					351,60

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO			
			2,00000000	7,20	14,40
12543		SERVENTE			
			6,00000000	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA:					43,68
VALOR SEM ENCARGOS:					43,68
VALOR BDI (23,00%):					10,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):					38,00
VALOR COM BDI:					100,48

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE			
			2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR BDI (23,00%):					5,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,24
VALOR COM BDI:					29,74

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME
 Cícero George Guirino Aguiar Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.029.773-0

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



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉTA ALVES
 LOCAL: BARBALHA - CE
 FONTE: SEMBRA
 DATA: 22/08/2017
 VERSÃO: 02/11 COM DESCRIÇÃO
 BDI: 23,00%
 HORA: 17/01%
 MÊS: 08/2016
 REF: 08/2016
 COMPOSIÇÕES PRECÍPIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.742,16	100,00				14.742,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.245,81	100,00				4.245,81
3	INFRAESTRUTURA	46.049,31	50,00	23.024,65	50,00		46.049,31
4	COBERTURA	57.748,58		50,00	50,00		100,00
5	PISO	34.774,58		28.874,28	29.874,29	50,00	57.748,58
6	REVESTIMENTOS	63.286,50		17.387,29	17.387,29		34.774,58
7	ESQUADRIAS	15.776,51		18.985,85	18.985,95	25.314,60	63.286,50
8	PINTURA	20.261,17		4.732,95	4.732,95	6.310,81	15.776,51
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.875,47		6.076,35	6.076,35	8.134,47	20.281,17
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	28.535,05		2.302,64	2.302,64	3.070,19	7.675,47
11	FORRO	5.159,15		8.580,52	8.580,52	11.414,01	28.535,05
12	DIVERSOS	7.704,12		2.579,57	2.579,57	50,00	5.159,15
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	70.370,43	13,73	35,94	30,52	19,81	70.370,43
		376.328,94	9.681,86	26.281,13	21.477,06	13.940,38	70.370,43
			51.674,48	156.237,77	114.830,68	74.535,97	376.328,94
			51.674,48	189.912,26	301.742,95	378.327,94	376.328,94

G7 Constr. Serv. e Transportes Eireli - ME.
 Cícero George Guilfo Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF: 034.023.773-12

Aldir Rocha dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 260505767-4 D



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017
LOCAL:	BARBALHA - CE	BDI:	23,00%
FONTE:	SE NINHA	VERSÃO:	021.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:		MES:	
REF:			03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9100	0,6900
B5	Licença PaternidadeE	10,9200	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	10,4200	7,9600
		0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,9500	4,8500
C3	Férias Indenizadas	0,1500	0,1100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,5600	2,7200
C5	Indenização Adicional	4,8400	3,6800
		0,5300	0,4100
	TOTAL	16,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME
Cicero George Quinto Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.820.773-12

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	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	87,01%
				MES:	-
				REF:	03/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	3,7200
	TOTAL	4,0400

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	6,3200

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	8,6500

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Cícero George Quinto Araújo Sousa
 G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME
 Cícero George Quinto Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.026.773-12

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