

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	17,67	18,73
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,61	2,94
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,89	0,93
					TOTAL MATERIAL:	22,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	9,87	4,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,35	1,67
					TOTAL SERVIÇO:	5,91
					VALOR SIMPLES:	28,53
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	2,78
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	31,31

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13770000	7,20	0,99
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22950000	4,88	1,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
					TOTAL MATERIAL:	2,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,61	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	11,88	0,18
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE IAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,49	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	203,48	6,92
					TOTAL SERVIÇO:	7,63
					VALOR SIMPLES:	12,49
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	3,44
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	15,93

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18360000	7,20	1,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18360000	4,88	0,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52	0,43
					TOTAL MATERIAL:	0,43
					VALOR SIMPLES:	2,64
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	1,93
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	4,57

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,15	0,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36720000	7,20	2,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00980000	4,88	4,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	42,23	1,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	51,41	2,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,05
					TOTAL MATERIAL:	8,71
					VALOR SIMPLES:	16,72
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	6,79
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	23,51

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45900000	7,20	3,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22950000	4,88	1,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	36,72	36,72
					TOTAL MATERIAL:	36,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	387,34	1,45
					TOTAL SERVIÇO:	1,45
					VALOR SIMPLES:	42,60
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	3,99
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	46,59

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91800000	7,20	6,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05570000	4,88	5,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	42,23	0,77

Paulo

NEB

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
					TOTAL MATERIAL:	3,28
					VALOR SIMPLES:	15,05
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	10,23
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	25,28

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22950000	7,20	1,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50490000	4,88	2,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,12
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	42,23	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,46	5,03
					TOTAL MATERIAL:	6,57
					VALOR SIMPLES:	10,68
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	3,58
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	14,27

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,19340000	4,88	5,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,83
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	45,90	52,79
					TOTAL MATERIAL:	52,79
					VALOR SIMPLES:	58,61
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	5,07
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	63,68

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,76
MATERIAL						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	51,41	59,12
					TOTAL MATERIAL:	59,12
					VALOR SIMPLES:	68,88
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	8,50
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	77,38

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55080000	7,20	3,96
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55080000	4,88	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,65
MATERIAL						
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,94	32,93
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	14,69
					TOTAL MATERIAL:	47,62
					VALOR SIMPLES:	54,27
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	5,79
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	60,06

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	344,41	61,99
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	12,26	6,38
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	260,51	18,24
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	15,05	15,05
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	7,47	3,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	11,88	1,43
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,15	2,16
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	7,62	0,91
					TOTAL SERVICO:	110,04
					VALOR SIMPLES:	110,04
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	39,02
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	149,06

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45900000	7,20	3,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68850000	4,88	3,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,66
MATERIAL						
					TOTAL GERAL:	6,66

Handwritten signature

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,39	20,13
					TOTAL MATERIAL:	20,13
					VALOR SIMPLES:	26,80
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	5,80
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	32,60

C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32130000	7,20	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32130000	4,88	1,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,88
MATERIAL						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,80	2,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	13,58	13,58
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	8,63	0,26
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,35	4,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,67	3,12
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	22,22	22,22
					TOTAL MATERIAL:	46,21
SERVICO						
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	256,48	7,69
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	68,89	2,07
					TOTAL SERVICOS:	9,76
					VALOR SIMPLES:	59,85
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	5,99
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	65,84

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83600000	5,60	10,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83600000	7,20	13,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,49
MATERIAL						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	220,04	220,04
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,31
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,09	140,09
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,74	14,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,35	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,34	4,68
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,19	19,19
					TOTAL MATERIAL:	399,25
					VALOR SIMPLES:	422,74
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	20,44
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	443,19

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,38680000	5,60	13,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,38680000	7,20	17,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,54
MATERIAL						
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,79	24,79
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,53	4,53
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,27	10,27
					TOTAL MATERIAL:	39,59
					VALOR SIMPLES:	70,14
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	26,57
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	96,71

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22950000	7,20	1,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,65
MATERIAL						
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,97	5,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,35	0,12
					TOTAL MATERIAL:	6,09
					VALOR SIMPLES:	7,74
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	1,44
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	9,18

C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16524000	5,60	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16524000	7,20	1,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,11
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	35,11	0,21
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,73	0,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	25,06	0,06

Paula

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	1,01
VALOR SIMPLES:	3,12
ENCARGOS EMBUTIDOS:	1,84
BDI:	-
TOTAL GERAL:	4,96

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87
MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					42,51
VALOR SIMPLES:					48,38
ENCARGOS EMBUTIDOS:					5,11
BDI:					-
TOTAL GERAL:					53,49

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,06
TOTAL MATERIAL:					76,06
VALOR SIMPLES:					76,06
ENCARGOS EMBUTIDOS:					-
BDI:					-
TOTAL GERAL:					76,06

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37700000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37700000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					16,63
MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	45,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	90,53
TOTAL MATERIAL:					97,94
VALOR SIMPLES:					114,58
ENCARGOS EMBUTIDOS:					14,47
BDI:					-
TOTAL GERAL:					129,05

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41310000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41310000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,29
MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	35,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	25,06
TOTAL MATERIAL:					9,08
VALOR SIMPLES:					14,37
ENCARGOS EMBUTIDOS:					4,60
BDI:					-
TOTAL GERAL:					18,97

C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41310000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41310000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,29
MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,61
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,32
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	30,29
TOTAL MATERIAL:					9,93
VALOR SIMPLES:					15,22
ENCARGOS EMBUTIDOS:					4,60
BDI:					-
TOTAL GERAL:					19,82

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

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25704000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25704000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29
MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,11
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	25,06
TOTAL MATERIAL:					2,01
VALOR SIMPLES:					5,30
ENCARGOS EMBUTIDOS:					2,86
BDI:					-
TOTAL GERAL:					8,16

nb

[Handwritten signatures]

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18360000	5,60	1,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18360000	7,20	1,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	35,11	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,35	0,11
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	25,06	0,10
					TOTAL MATERIAL:	1,86
					VALOR SIMPLES:	4,21
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	2,04
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	6,25

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,02940000	5,60	16,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,02940000	7,20	21,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,74	29,49
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,35	0,39
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	150,52	150,52
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,34	4,68
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,15	71,15
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	40,30	40,30
					TOTAL MATERIAL:	296,84
					VALOR SIMPLES:	335,60
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	33,73
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	369,33

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,52450000	5,60	14,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,52450000	7,20	18,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,74	14,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,35	0,29
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,38	66,38
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,34	4,68
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,15	71,15
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	40,30	40,30
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,48	12,48
					TOTAL MATERIAL:	210,34
					VALOR SIMPLES:	242,64
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	28,11
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	270,75

C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,29500000	5,60	12,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,29500000	7,20	16,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	25,06	30,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,35	0,16
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00000000	442,96	442,96
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	86,02	43,01
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	31,76	15,88
					TOTAL MATERIAL:	532,09
					VALOR SIMPLES:	561,46
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	25,55
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	587,01

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75400000	5,60	15,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75400000	7,20	19,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,29500000	4,88	11,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	45,90	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,68	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,47
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,10	2,20
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,25	2,70

Paul

JLVS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
LEONARDO SILVA VIANA EIRELI-ME
CNPJ: 27.906.365/0001-36 ISS: 471217-0

MB

[Handwritten signatures]

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,51	27,54
					TOTAL MATERIAL:	49,77
					VALOR SIMPLES:	96,21
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	40,41
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	136,63

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75400000	5,60	15,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75400000	7,20	19,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,29500000	4,88	11,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,44
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,90	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,68	2,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,32	5,32
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,57
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,59	9,59
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	8,56	2,83
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,30	4,96
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	5,05	2,52
					TOTAL MATERIAL:	36,33
					VALOR SIMPLES:	82,78
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	40,41
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	123,19

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45900000	7,20	3,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,30
MATERIAL						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,53	26,53
					TOTAL MATERIAL:	26,53
					VALOR SIMPLES:	29,83
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	2,87
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	32,71

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45900000	7,20	3,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,30
MATERIAL						
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,64	28,64
					TOTAL MATERIAL:	28,64
					VALOR SIMPLES:	31,95
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	2,87
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	34,82

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49572000	5,60	2,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49572000	7,20	3,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,34
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,35	0,42
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,57	33,57
					TOTAL MATERIAL:	33,99
					VALOR SIMPLES:	40,33
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	5,52
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	45,85

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55998000	5,60	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55998000	7,20	4,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,17
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,35	0,42
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,81	64,81
					TOTAL MATERIAL:	65,23
					VALOR SIMPLES:	72,39
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	6,23
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	78,63

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55998000	5,60	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55998000	7,20	4,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,17
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,35	0,42

Luiz

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,97	52,97
					TOTAL MATERIAL:	53,39
					VALOR SIMPLES:	60,55
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	6,23
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	66,79

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	5,60	2,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22950000	7,20	1,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,22
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,35	0,10
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL MATERIAL:	9,09
					VALOR SIMPLES:	13,32
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	3,67
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	16,99

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17442000	5,60	0,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17442000	7,20	1,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,23
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	35,11	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	25,06	0,09
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
					TOTAL MATERIAL:	1,32
					VALOR SIMPLES:	3,56
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	1,94
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	5,50

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59670000	5,60	3,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59670000	7,20	4,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,64
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,35	0,10
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,07	26,07
					TOTAL MATERIAL:	26,17
					VALOR SIMPLES:	33,80
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	6,64
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	40,45

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47736000	5,60	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47736000	7,20	3,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,11
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	35,11	0,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	25,06	1,00
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	8,56	8,65
					TOTAL MATERIAL:	10,53
					VALOR SIMPLES:	16,64
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	5,31
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	21,95

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4') - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47736000	5,60	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47736000	7,20	3,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,11
MATERIAL						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,61	0,53
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	30,29	0,70
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	8,56	8,65
					TOTAL MATERIAL:	9,88
					VALOR SIMPLES:	15,99
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	5,31
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	21,30

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22032000	5,60	1,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22032000	7,20	1,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,82
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	35,11	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	25,06	0,19
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	3,30	3,34

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	3,70
VALOR SIMPLES:	6,52
ENCARGOS EMBUTIDOS:	2,45
BDI:	-
TOTAL GERAL:	8,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27540000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27540000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,19
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	30,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,05
TOTAL MATERIAL:					5,80

VALOR SIMPLES:	9,32
ENCARGOS EMBUTIDOS:	3,07
BDI:	-
TOTAL GERAL:	12,39

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11016000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11016000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	35,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	25,06
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,29

VALOR SIMPLES:	3,70
ENCARGOS EMBUTIDOS:	1,23
BDI:	-
TOTAL GERAL:	4,93

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83600000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	51,41
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	21,45
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,01
TOTAL MATERIAL:					163,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	24,38
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	12,92000000	45,07
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,30
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	239,49
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	256,48
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	26,84
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	7,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	11,88
TOTAL SERVIÇO:					1570,98

VALOR SIMPLES:	1.743,55
ENCARGOS EMBUTIDOS:	603,04
BDI:	-
TOTAL GERAL:	2.346,59

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83600000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83600000	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83600000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83600000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					45,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	45,90
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	58,02
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,02
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,39
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,97
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	125,31
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,13
TOTAL MATERIAL:					288,58

VALOR SIMPLES:	334,26
ENCARGOS EMBUTIDOS:	39,74
BDI:	-
TOTAL GERAL:	374,00

Leandro

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	5,60	2,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900000	7,20	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,22	20,22
TOTAL MATERIAL:						20,22
VALOR SIMPLES:						26,10
ENCARGOS EMBUTIDOS:						5,11
BDE:						-
TOTAL GERAL:						31,21

C3866 - APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1053,86	1053,86
TOTAL MATERIAL:						1053,86
VALOR SIMPLES:						1.053,86
ENCARGOS EMBUTIDOS:						-
BDE:						-
TOTAL GERAL:						1.053,86

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27540000	5,60	1,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27540000	7,20	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	35,11	0,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	25,06	1,08
10240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						3,35
VALOR SIMPLES:						6,87
ENCARGOS EMBUTIDOS:						3,07
BDE:						-
TOTAL GERAL:						9,94

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)						
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	55,26	2,76
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,49	13,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	256,48	12,82
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	54,42	5,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	40,11	2,01
TOTAL SERVICOS:						37,18
VALOR SIMPLES:						37,18
ENCARGOS EMBUTIDOS:						6,64
BDE:						-
TOTAL GERAL:						43,82

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,18	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,30
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,98	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,54	0,74
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEREFILEADO EM LAIF. AF. 05/2015.	SINAPI	M	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL SERVICOS:						2,66
VALOR SIMPLES:						3,96
ENCARGOS EMBUTIDOS:						1,04
BDE:						-
TOTAL GERAL:						5,00

91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,18	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	8,98	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	10,54	1,52
TOTAL SERVICOS:						2,81
VALOR SIMPLES:						4,02
ENCARGOS EMBUTIDOS:						1,38
BDE:						-
TOTAL GERAL:						5,39

Leandro

Luiz
no
[Assinatura]

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	0,95	1,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,95	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,15	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,98	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,54	0,32
TOTAL SERVICOS:					0,59	
VALOR SIMPLES:					1,74	
ENCARGOS EMBUTIDOS:					0,44	
BDI:					-	
TOTAL GERAL:					2,18	

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48654000	5,60	2,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48654000	7,20	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,33	15,33
TOTAL MATERIAL:					15,33	
VALOR SIMPLES:					21,56	
ENCARGOS EMBUTIDOS:					5,42	
BDI:					-	
TOTAL GERAL:					26,97	

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48654000	5,60	2,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48654000	7,20	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,87	11,87
TOTAL MATERIAL:					11,87	
VALOR SIMPLES:					18,10	
ENCARGOS EMBUTIDOS:					5,42	
BDI:					-	
TOTAL GERAL:					23,51	

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19278000	5,60	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19278000	7,20	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					2,47	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
TOTAL MATERIAL:					5,51	
VALOR SIMPLES:					7,97	
ENCARGOS EMBUTIDOS:					2,15	
BDI:					-	
TOTAL GERAL:					10,12	

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33966000	5,60	1,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33966000	7,20	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	12,76	12,76
TOTAL MATERIAL:					12,76	
VALOR SIMPLES:					17,11	
ENCARGOS EMBUTIDOS:					3,78	
BDI:					-	
TOTAL GERAL:					20,89	

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45900000	5,60	2,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91800000	7,20	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,51	33,51
TOTAL MATERIAL:					33,51	
VALOR SIMPLES:					42,68	
ENCARGOS EMBUTIDOS:					7,98	
BDI:					-	
TOTAL GERAL:					50,67	

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45900000	5,60	2,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91800000	7,20	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18	

Paul

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,31	34,31
				TOTAL MATERIAL:	34,31	
				VALOR SIMPLES:	43,49	
				ENCARGOS EMBUTIDOS:	7,98	
				BDI:	-	
				TOTAL GERAL:	51,48	

C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45900000	5,60	2,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73440000	7,20	5,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,86	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11353	LUM.REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	20,87	20,87
				TOTAL MATERIAL:	20,87	
				VALOR SIMPLES:	28,72	
				ENCARGOS EMBUTIDOS:	6,84	
				BDI:	-	
				TOTAL GERAL:	35,56	

C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27540000	7,20	1,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,98	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,89	7,89
				TOTAL MATERIAL:	7,89	
				VALOR SIMPLES:	9,88	
				ENCARGOS EMBUTIDOS:	1,72	
				BDI:	-	
				TOTAL GERAL:	11,60	

C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65240000	5,60	9,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65240000	7,20	11,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37700000	4,88	6,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,87	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	45,90	1,61
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,11	10,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,46	1,61
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	28,37	28,37
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	217,11	217,11
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,53	63,53
				TOTAL MATERIAL:	322,54	
				VALOR SIMPLES:	350,41	
				ENCARGOS EMBUTIDOS:	24,25	
				BDI:	-	
				TOTAL GERAL:	374,66	

C2298 - TAMP A CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13770000	5,60	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13770000	7,20	0,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,76	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11921	TAMP A CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
				TOTAL MATERIAL:	5,51	
				VALOR SIMPLES:	7,27	
				ENCARGOS EMBUTIDOS:	1,53	
				BDI:	-	
				TOTAL GERAL:	8,80	

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26622000	5,60	1,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26622000	7,20	1,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,41	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
				TOTAL MATERIAL:	11,20	
				VALOR SIMPLES:	14,61	
				ENCARGOS EMBUTIDOS:	2,96	
				BDI:	-	
				TOTAL GERAL:	17,57	

C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73440000	5,60	4,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73440000	7,20	5,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,40	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	160,65	160,65
				TOTAL MATERIAL:	160,65	
				VALOR SIMPLES:	170,05	
				ENCARGOS EMBUTIDOS:	8,18	
				BDI:	-	
				TOTAL GERAL:	178,22	

Full

JLVS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
LEONARDO SILVA VIANA EIRELI-ME
CNPJ: 27.906.365/0001-36 ISS: 471217-0

Rua: Professor Pedro Barroso N° 670 A-De Lourdes Cep: 60.177-020-Fortaleza-Ce

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C3866 - APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1053,86	1053,86
TOTAL MATERIAL:						1053,86
VALOR SIMPLES:						1.053,86
ENCARGOS EMBUTIDOS:						-
BDI:						-
TOTAL GERAL:						1.053,86

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13770000	5,60	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13770000	7,20	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR SIMPLES:						3,41
ENCARGOS EMBUTIDOS:						-
BDI:						-
TOTAL GERAL:						3,41

CXXX2 - REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIA DE PAREDE PARA TETO (UND)						
DEFAULT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
CXXX2	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIA DE PAREDE PARA TETO	PROPRIA	UND	1,00000000	27,54	27,54
TOTAL DEFAULT:						27,54
VALOR SIMPLES:						27,54
ENCARGOS EMBUTIDOS:						-
BDI:						-
TOTAL GERAL:						27,54

CXXX5 - RECUPERAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO (UND)						
DEFAULT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
CXXX5	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIA DE PAREDE PARA TETO	PROPRIA	UND	1,00000000	229,50	229,50
TOTAL DEFAULT:						229,50
VALOR SIMPLES:						229,50
ENCARGOS EMBUTIDOS:						-
BDI:						-
TOTAL GERAL:						229,50

PINTURA

88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,50	5,44
TOTAL MATERIAL:						5,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	10,43	2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	8,35	0,74
TOTAL SERVICO:						3,29
VALOR SIMPLES:						8,73
ENCARGOS EMBUTIDOS:						1,31
BDI:						-
TOTAL GERAL:						10,04

C0588 - CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18360000	7,20	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29
VALOR SIMPLES:						1,61
ENCARGOS EMBUTIDOS:						1,15
BDI:						-
TOTAL GERAL:						2,76

C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18360000	5,60	1,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36720000	7,20	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,30	0,61
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	12,67	0,63
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SIMPLES:						4,91
ENCARGOS EMBUTIDOS:						3,19
BDI:						-
TOTAL GERAL:						8,10

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73440000	5,60	4,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73440000	7,20	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,60	0,29

Paul

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,02	1,76
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,05	0,61
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,22	1,71
					TOTAL MATERIAL:	4,37
					VALOR SIMPLES:	13,77
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	8,18
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	21,95

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32130000	5,60	1,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36720000	7,20	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,44
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,60	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,02	1,76
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	14,85	1,93
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
					TOTAL MATERIAL:	4,28
					VALOR SIMPLES:	8,72
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	3,86
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	12,59

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32130000	5,60	1,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36720000	7,20	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,44
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,60	0,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,28	1,83
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,35	2,10
					TOTAL MATERIAL:	4,54
					VALOR SIMPLES:	8,98
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	3,86
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	12,84

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45900000	7,20	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36720000	4,88	1,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,10
MATERIAL						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,86	0,23
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	12,35	3,09
					TOTAL MATERIAL:	3,32
					VALOR SIMPLES:	8,41
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	4,43
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	12,85

C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18360000	5,60	1,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36720000	7,20	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,67
MATERIAL						
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	2,05	0,51
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	16,99	2,55
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,51	0,28
					TOTAL MATERIAL:	3,34
					VALOR SIMPLES:	7,01
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	3,19
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	10,21

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18360000	5,60	1,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27540000	7,20	1,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,01
MATERIAL						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,24	1,76
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,87	2,13
					TOTAL MATERIAL:	3,89
					VALOR SIMPLES:	6,90
					ENCARGOS EMBUTIDOS:	2,62
					BDI:	-
					TOTAL GERAL:	9,51

SERVIÇOS DIVERSOS						
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06885000	4,88	0,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,34

Paul

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SIMPLES:	0,34
ENCARGOS EMBUTIDOS:	0,29
BDI:	-
TOTAL GERAL:	0,63

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

PROPRIA	UNID	QTD / MÊS(H)	QUANT. MESES	UNITÁRIO	TOTAL
2406	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20	58,88	2.355,22
TOTAL:					2.355,22
VALOR SIMPLES:					2.355,22
ENCARGOS EMBUTIDOS:					-
BDI:					-
TOTAL GERAL:					2.355,22
VALOR:					1.282,80

CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

PROPRIA	UNID	QTD / MÊS(H)	QUANT. MESES	UNITÁRIO	TOTAL
2406	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20	58,88	1.177,61
TOTAL:					1.177,61
VALOR SIMPLES:					1.177,61
ENCARGOS EMBUTIDOS:					-
BDI:					-
TOTAL GERAL:					1.177,61

CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

PROPRIA	UNID	QTD / MÊS(H)	QUANT. MESES	UNITÁRIO	TOTAL
2406	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20	58,88	4.710,44
TOTAL:					4.710,44
VALOR SIMPLES:					4.710,44
ENCARGOS EMBUTIDOS:					-
BDI:					-
TOTAL GERAL:					4.710,44

LEONARDO SILVA VIANA EIRELI - ME

CNPJ: 27.906.365/0001-36

Leonardo Silva Viana
CPF 053.025.923-04
Administrador

George Dantas da Costa
GEORGE DANTAS DA COSTA
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO
RNP Nº 180095995-8

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL GERAL:	3,14
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,91800000	6,61	6,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,07
SERVICO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVICIO:	1,34
					VALOR:	10,55

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL						
	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00701250	8,34	0,06
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00701250	8,34	0,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00059370	105,57	0,06
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00005660	657,71	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00798160	4,42	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00133030	16,29	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00253120	5,77	0,01
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	17,41	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	7,85	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00004530	382,71	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00022630	130,45	0,03
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003960	916,95	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00003880	678,09	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00018110	196,55	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00003880	556,64	0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,43
					VALOR:	0,43

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL						
	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373880	8,68	0,12
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373880	8,68	0,12
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160290	46,27	0,07
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11177080	1,07	0,12
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124340	163,86	0,20
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	113,25	0,08
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00266440	28,62	0,08
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107760	128,91	0,14
					TOTAL MATERIAL:	0,81
					VALOR:	0,81

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01569780	6,61	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
					VALOR:	0,10

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,01	2,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL GERAL:	3,14
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,91800000	4,35	3,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,99
SERVICO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07




OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: TURURU-CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	1,30
VALOR:	8,43

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01569780	4,35	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
					VALOR:	0,07

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	0,92	9,41
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,91800000	7,34	6,74
					TOTAL TRANSPORTE:	16,15
					VALOR:	16,15

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,91800000	8,00	7,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,34
					VALOR:	7,34

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,17823529	0,92	13,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	0,92	9,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,76735294	0,92	20,90
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	39,95	39,95
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,91800000	7,34	6,74
					TOTAL TRANSPORTE:	90,93
					VALOR:	90,93

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,94	39,95
					TOTAL TRANSPORTE:	39,95
					VALOR:	39,95

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,52917647	0,92	11,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,45719412	0,92	7,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79376471	0,92	17,25
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	39,95	39,95
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,91800000	7,34	6,74
					TOTAL TRANSPORTE:	83,21
					VALOR:	83,21

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,94	39,95
					TOTAL TRANSPORTE:	39,95
					VALOR:	39,95

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,91800000	8,00	7,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,34
					VALOR:	7,34

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,42371528	0,92	5,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83995833	0,92	2,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,11416667	0,92	7,45
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,08	3,08
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,91800000	6,61	6,07
					TOTAL TRANSPORTE:	25,10
					VALOR:	25,10

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,94	3,08
					TOTAL TRANSPORTE:	3,08
					VALOR:	3,08

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,91800000	7,20	6,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,61
					VALOR:	6,61

Lucia

Handwritten signatures and initials:
 @
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
CLIENTE: TURURU-CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,98	1,98
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,06
MAO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,91800000	4,35	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
SERVICO						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						1,30
VALOR:						8,35

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00773950	8,34	0,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00064160	100,93	0,06
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00004110	560,70	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00875500	4,27	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00145920	14,12	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00263550	5,57	0,01
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00145920	16,79	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00145920	7,57	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00003290	359,68	0,01
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00016440	124,72	0,02
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00002880	835,37	0,02
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004260	578,07	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00019860	187,92	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004260	532,20	0,02
00038956	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	SINAPI	UN	0,00003290	692,03	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,42
VALOR:						0,42

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	8,68	0,12
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	46,27	0,07
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,07	0,12
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	163,86	0,20
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	113,25	0,08
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	28,62	0,08
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	128,91	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR:						0,81

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01569780	4,35	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						0,07

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,98	1,98
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34



OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: TURURU-CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,06
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 UNITÁRIO	 TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,91800000	5,30	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 UNITÁRIO	 TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICIO:						0,84
VALOR:						8,77

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 UNITÁRIO	 TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00615060	5,30	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03
VALOR:						0,03

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 UNITÁRIO	 TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL SERVICIO:						1,32
VALOR:						1,32

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 UNITÁRIO	 TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3506,76	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,22
VALOR:						0,22

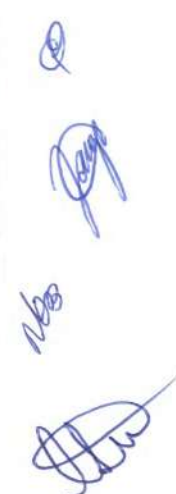
88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 UNITÁRIO	 TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3820,00	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						0,06

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 UNITÁRIO	 TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3506,76	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21
VALOR:						0,21

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 UNITÁRIO	 TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,66	0,83
TOTAL MATERIAL:						0,83
VALOR:						0,83

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 UNITÁRIO	 TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICIO:						0,28
VALOR:						0,28

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
--	--	--	--	--	--	--

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: TURURU-CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,98	1,98
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,91800000	4,96	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICOS:						1,29
VALOR:						8,90

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,01092420	4,96	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,98	1,98
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,91800000	6,61	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:						1,29
VALOR:						10,42

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00853740	6,61	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						0,06

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,28090667	0,92	13,11
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	0,92	10,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42136000	0,92	19,66
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	39,95	39,95
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,91800000	7,34	6,74
TOTAL TRANSPORTE:						90,28
VALOR:						90,28

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,94	39,95
TOTAL TRANSPORTE:						39,95
VALOR:						39,95

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,91800000	8,00	7,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
VALOR:						7,34

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29000000	39,47	50,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	193,70000000	0,76	147,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	185,63000000	0,35	64,76



JLVS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
 LEONARDO SILVA VIANA EIRELI-ME
 CNPJ: 27.906.365/0001-36 ISS: 471217-0

Rua: Professor Pedro Barroso N° 670 A-De Lourdes Cep: 60.177-020-Fortaleza-Ce



OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: TURURU-CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

			TOTAL MATERIAL:		263,26	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	8,77	41,64
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11000000	1,32	1,46
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,64000000	0,28	1,02
TOTAL SERVICIO:					44,12	
VALOR:					307,39	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GENERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,98	1,98
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,06	

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,91800000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:					1,34	
VALOR:					11,01	

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01569780	6,61	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10	
VALOR:					0,10	

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	10,42	2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,01	2,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	8,35	9,95
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,34	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,32	0,04
TOTAL SERVICIO:					14,35	
VALOR:					14,35	

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL SERVICIO:					1,34	
VALOR:					1,34	

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO.						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2012,97	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,26	
VALOR:					0,26	

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: TURURU-CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002880	2012,97	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						0,06

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO.						
MATERIAL						
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2012,97	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,20
VALOR:						0,20

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA						
MATERIAL						
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,66	0,83
TOTAL MATERIAL:						0,83
VALOR:						0,83

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
SERVICO						
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICIO:						0,32
VALOR:						0,32

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.						
MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	39,47	31,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,35	113,43
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	45,90	27,13
TOTAL MATERIAL:						171,74
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	8,35	16,95
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	8,77	11,22
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,63	2,39
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	1,12	0,69
TOTAL SERVICIO:						31,26
VALOR:						203,00

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
SERVICO						
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL SERVICIO:						3,63
VALOR:						3,63

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
EQUIPAMENTO						
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	14264,78	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
VALOR:						0,91

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM						
EQUIPAMENTO						





OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: TURURU-CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	14264,78	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,21
VALOR:						0,21

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM EQUIPAMENTO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	14264,78	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,86
VALOR:						0,86

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,66	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR:						1,65

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM SERVIÇO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVIÇO:						1,12
VALOR:						1,12

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) TRANSPORTE						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,92	1,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,92	0,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,92	0,85
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,99	2,99
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,91800000	6,61	6,07
TOTAL TRANSPORTE:						12,15
VALOR:						12,15

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,53	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR:						2,99

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,91800000	7,20	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61
VALOR:						6,61

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3) MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,18000000	4,88	44,82
TOTAL MAO DE OBRA:						44,82
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	42,23	51,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,07
TOTAL MATERIAL:						274,42
VALOR:						319,24

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) GERAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,98	1,98
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,06

MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,91800000	5,70	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23

SERVICO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						1,30
VALOR:						9,59




OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: TURURU-CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,01092420	5,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						0,06

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,78910000	4,88	145,43
TOTAL MAO DE OBRA:						145,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	42,23	51,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,07
TOTAL MATERIAL:						274,42
VALOR:						419,86

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,18000000	4,88	44,82
TOTAL MAO DE OBRA:						44,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	42,23	51,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,68	123,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,54
TOTAL MATERIAL:						342,52
VALOR:						387,34

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,98	1,98
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	0,91800000	5,71	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICIO:						1,29
VALOR:						9,58

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	0,00853740	5,71	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF.03/2016						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,96	8,96
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL SERVICIO:						10,12
VALOR:						10,12

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,98	1,98
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------	-------




OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: TURURU-CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,91800000	5,47	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,88
VALOR:						8,96

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01211760	5,47	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						0,07

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016						
EQUIPAMENTO						
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4680,23	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30
VALOR:						0,30

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO						
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	4680,23	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
VALOR:						0,07

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016						
EQUIPAMENTO						
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4680,23	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
VALOR:						0,28

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
MATERIAL						
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,66	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR:						0,52

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
SERVICO						
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,96	8,96
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						9,33
VALOR:						9,33

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.						
MATERIAL						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,06000000	52,79	55,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	405,75000000	0,35	154,19
TOTAL MATERIAL:						210,14

SERVICO						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28000000	8,77	37,52
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	1,32	1,32
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,28000000	0,28	0,92
TOTAL SERVICIO:						39,76
VALOR:						249,90

C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,18000000	4,88	44,82
TOTAL MAO DE OBRA:						44,82
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	42,23	51,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,46	95,47
TOTAL MATERIAL:						146,82
VALOR:						191,64

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--



OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: TURURU-CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	0,92	7,87
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	0,91800000	7,34	6,74
TOTAL TRANSPORTE:						14,61
VALOR:						14,61

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,91800000	8,00	7,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
VALOR:						7,34

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,38613333	0,92	9,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	0,92	7,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,57920000	0,92	14,30
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	39,95	39,95
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	0,91800000	7,34	6,74
TOTAL TRANSPORTE:						78,39
VALOR:						78,39

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,94	39,95
TOTAL TRANSPORTE:						39,95
VALOR:						39,95

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07344000	5,60	0,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07344000	7,20	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,15	0,18
I0157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,73	4,47
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR:						5,60

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23930000	5,60	6,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23930000	7,20	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						15,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,86	7,25
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,06	0,61
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,58	27,15
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	8,63	2,16
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,35	6,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	5,67	9,08
TOTAL MATERIAL:						52,90
VALOR:						68,76

C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	6,59	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,02	12,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,02
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50800000	4,88	26,89
TOTAL MAO DE OBRA:						26,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	134,95
TOTAL MATERIAL:						134,95
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	5,82	5,17
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	50,99	42,63
TOTAL SERVICO:						47,79
VALOR:						221,65

95276 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF.09/2016						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF.09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF.09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF.09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54



OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: TURURU-CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
					TOTAL SERVIÇO:	3,06
					VALOR:	3,06

95272 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 09/2016						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00006400	10724,35	0,69
					TOTAL MATERIAL:	0,69
					VALOR:	0,69

95273 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF 09/2016 (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00001440	10724,35	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,15
					VALOR:	0,15

95274 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF 09/2016						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00005000	10724,35	0,54
					TOTAL MATERIAL:	0,54
					VALOR:	0,54

95275 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,54000000	0,66	1,68
					TOTAL MATERIAL:	1,68
					VALOR:	1,68

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,98	1,98
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	3,06

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0,91800000	6,00	5,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,51

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVIÇO:	1,30
					VALOR:	9,87

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0,01092420	6,00	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
					VALOR:	0,07

C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18360000	7,20	1,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,32
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97	0,29
					TOTAL MATERIAL:	0,29
					VALOR:	1,61

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43270000	4,88	11,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,88
					VALOR:	11,88

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00002519	40,21	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,71	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	237,02	1,76



JLVS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
 LEONARDO SILVA VIANA EIRELI-ME
 CNPJ: 27.906.365/0001-36 ISS: 471217-0

End: Professor Pedro Barroso N° 670 A-De Lourdes Cep: 60.177-020-Fortaleza-Ce



OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: TURURU-CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	220,70	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,43
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01380451	4,88	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						3,49

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,92	27,37
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,91800000	9,55	8,76
TOTAL TRANSPORTE:						36,13
VALOR:						36,13

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,91800000	10,40	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:						9,55
VALOR:						9,55

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,92	26,91
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,91800000	9,55	8,76
TOTAL TRANSPORTE:						35,67
VALOR:						35,67

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,91800000	10,40	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:						9,55
VALOR:						9,55

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,16411429	0,92	40,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,92	27,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	0,92	60,81
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,32	79,32
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,91800000	9,55	8,76
TOTAL TRANSPORTE:						216,80
VALOR:						216,80

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,94	79,32
TOTAL TRANSPORTE:						79,32
VALOR:						79,32

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	35,52983529	0,92	32,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,92	26,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	0,92	65,23
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,30	68,30
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,91800000	9,55	8,76
TOTAL TRANSPORTE:						201,82
VALOR:						201,82

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,94	68,30
TOTAL TRANSPORTE:						68,30
VALOR:						68,30

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	6,59	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,02	12,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,02
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50800000	4,88	26,89
TOTAL MAO DE OBRA:						26,89
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,59
TOTAL MATERIAL:						116,59
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,82	5,36
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	50,99	42,63
TOTAL SERVICO:						47,98
VALOR:						203,48



JLVS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
 LEONARDO SILVA VIANA EIRELI-ME
 CNPJ: 27.906.365/0001-36 ISS: 471217-0

Rua: Professor Pedro Barroso N° 670 A-De Lourdes Cep: 60.177-020-Fortaleza-Ce

OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: TURURU-CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,13	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	35,67	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	216,80	3,01
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	201,82	2,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,70	
MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02550000	4,88	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12	
VALOR:					5,82	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	22,89	0,36
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,29	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,13	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	124,10	3,21
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	333,20	13,88
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	96,97	4,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,49	
MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19125000	4,88	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					0,93	
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24403,19	9,76
TOTAL MATERIAL:					9,76	
SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	17,09	18,80
TOTAL SERVICIO:					18,80	
VALOR:					50,99	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,85	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	6,48	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	71,35	4,20
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	8,40	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,68	
MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05400000	10,40	0,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	4,88	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20	
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,50	3,10
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,16	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,52	0,15
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	13,08	0,65
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	IG	0,00050000	362,48	0,18
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,62	4,11
TOTAL MATERIAL:					8,22	
VALOR:					17,09	

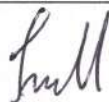
I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12702	IUROS	SEINFRA	H	5,53461905	0,92	5,08
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,91800000	9,55	8,76
TOTAL TRANSPORTE:					13,85	
VALOR:					13,85	

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,91800000	10,40	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,55	
VALOR:					9,55	

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12702	IUROS	SEINFRA	H	0,44910000	0,92	0,41
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,91800000	6,61	6,07
TOTAL TRANSPORTE:					6,48	
VALOR:					6,48	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,91800000	7,20	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61	
VALOR:					6,61	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,30192857	0,92	7,62
12702	IUROS	SEINFRA	H	5,53461905	0,92	5,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	0,92	8,47
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	41,42	41,42



JLVS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
 LEONARDO SILVA VIANA EIRELI-ME
 CNPJ: 27.906.365/0001-36 ISS: 471217-0

Rua: Professor Pedro Barroso Nº 670 A-De Lourdes Cep: 60.177-020-Fortaleza-Ce



OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: TURURU-CE

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,91800000	9,55	8,76
TOTAL TRANSPORTE:						71,35
VALOR:						71,35

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,94	41,42
TOTAL TRANSPORTE:						41,42
VALOR:						41,42

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,34730000	0,92	1,24
12702	IJUS	SEINFRA	H	0,44910000	0,92	0,41
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	0,92	0,69
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,91800000	6,61	6,07
TOTAL TRANSPORTE:						8,40
VALOR:						8,40

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12702	IJUS	SEINFRA	H	15,38209286	0,92	14,12
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,91800000	9,55	8,76
TOTAL TRANSPORTE:						22,89
VALOR:						22,89

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,91800000	10,40	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:						9,55
VALOR:						9,55

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12702	IJUS	SEINFRA	H	75,73204444	0,92	69,52
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,91800000	9,55	8,76
TOTAL TRANSPORTE:						78,29
VALOR:						78,29

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA						
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,91800000	10,40	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:						9,55
VALOR:						9,55

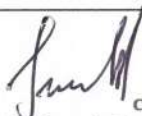
10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12702	IJUS	SEINFRA	H	3,34098000	0,92	3,07
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,91800000	6,61	6,07
TOTAL TRANSPORTE:						9,13
VALOR:						9,13

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA						
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,91800000	7,20	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61
VALOR:						6,61

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,78828571	0,92	20,92
12702	IJUS	SEINFRA	H	15,38209286	0,92	14,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	0,92	31,38
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,91	48,91
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,91800000	9,55	8,76
TOTAL TRANSPORTE:						124,10
VALOR:						124,10

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,94	48,91
TOTAL TRANSPORTE:						48,91
VALOR:						48,91

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	113,59806667	0,92	104,28
12702	IJUS	SEINFRA	H	75,73204444	0,92	69,52
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	0,92	150,63
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,91800000	9,55	8,76



JLVS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
 LEONARDO SILVA VIANA EIRELI-ME
 CNPJ: 27.906.365/0001-36 ISS: 471217-0

Rua: Professor Pedro Barroso N° 670 A-De Lourdes Cep: 60.177-020-Fortaleza-Ce

Handwritten notes and signatures:
 @
 Juy
 nbo
 [Signature]