COMISSÃO DE LICITAÇÃO 4589 Fls Rubrica

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	5,79
					VALOR:	37,71

14.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,66	50,23
					TOTAL Material:	50,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
					TOTAL Mão de Obra:	26,44
					VALOR:	76,67

14.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	45,35	52,15
					TOTAL Material:	52,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL Mão de Obra:	20,22
					VALOR:	72,37

14.5. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,13	4,96
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	327,44	130,98
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	56,23	22,49
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	12,41	18,99
					TOTAL Material:	177,42
					VALOR:	177,42

14.6. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	370,89	370,89

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Arialio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Conteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4582
Fls
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	370,89
VALOR:	**370,89**

15.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,85	81,85
				TOTAL Mão de Obra:		81,85
				VALOR:		**81,85**

15.2. I6815 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,00000000	27,34	27,34
				TOTAL Mão de Obra:		27,34
				VALOR:		**27,34**

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4583
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL Mão de Obra:	18,74
					VALOR:	**18,74**

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,75	1,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,75	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,75	0,89
					TOTAL Material:	21,41
					VALOR:	**21,41**

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,63	61,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,42	153,30
					TOTAL Material:	214,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	155,50
					VALOR:	**370,37**

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,63	61,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,83	151,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,42	76,44
					TOTAL Material:	289,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	155,50
					VALOR:	**444,57**

C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	49,55	56,98

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4584
Fls
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	56,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
					TOTAL Mão de Obra:	212,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	444,57	133,37
					TOTAL Serviço:	133,37

VALOR:	**403,05**

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,63	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,83	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,92
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,51	12,75
					TOTAL Material:	16,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	38,19

VALOR:	**54,43**

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	50,63	3,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,83	8,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,42	4,36
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,44	69,96
					TOTAL Material:	86,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,55	47,74
					TOTAL Mão de Obra:	99,67

VALOR:	**186,11**

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,13	8,20
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,54	0,15

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4585
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	8,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR:	**11,35**

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,21	7,14
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,54	0,15
					TOTAL Material:	7,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR:	**10,29**

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,63	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
					TOTAL Material:	1,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41
					VALOR:	**5,74**

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,41	15,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,63	44,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,42	123,48
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,43	46,34
					TOTAL Material:	214,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4586
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 BDI : 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	93,30
VALOR:	**323,33**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
					TOTAL Mão de Obra:	41,21
					VALOR:	**41,21**

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,51	2,20
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,35	1,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,56	1,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,51	7,51
					TOTAL Material:	13,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
					TOTAL Mão de Obra:	48,80
					VALOR:	**61,84**

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,63	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,52	0,43
					TOTAL Material:	0,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,55	10,42
					TOTAL Mão de Obra:	20,81
					VALOR:	**21,55**

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,63	61,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,83	151,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,42	153,30
					TOTAL Material:	365,93

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4587
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	155,50
					VALOR:	**521,43**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,63	61,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,42	204,12
					TOTAL Material:	265,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	155,50
					VALOR:	**421,19**

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,63	61,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,83	134,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,42	68,04
					TOTAL Material:	264,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	155,50
					VALOR:	**419,57**

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,63	2,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,83	5,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,42	2,60
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,51	23,97
					TOTAL Material:	33,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
					TOTAL Mão de Obra:	59,77
					VALOR:	**93,57**

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4588
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,41	15,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	50,63	46,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,42	106,68
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,43	46,34
					TOTAL Material:	199,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30
					VALOR:	**308,17**

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,63	0,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,83	1,01
					TOTAL Material:	1,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,11
					TOTAL Mão de Obra:	20,50
					VALOR:	**21,82**

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,87
					VALOR:	**22,87**

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,75	17,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,75	1,58
					TOTAL Material:	42,23
					VALOR:	**42,23**

Limpax Construções e Serviços Ltda
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4589

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,07	56,49
					TOTAL Material:	56,49
					VALOR:	**56,49**

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	56,49	56,49
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,75	17,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,75	1,58
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,75	26,67
					TOTAL Material:	125,39
					VALOR:	**125,39**

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	**25,30**

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,75	25,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,75	2,23
					TOTAL Material:	52,94
					VALOR:	**52,94**

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,07	59,87
					TOTAL Material:	59,87
					VALOR:	**59,87**

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050-D

I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	59,87	59,87
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,75	25,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,75	2,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,75	28,23
					TOTAL Material:	141,04
					VALOR:	**141,04**

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	**25,30**

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,75	11,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,75	1,00
					TOTAL Material:	37,66
					VALOR:	**37,66**

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,07	20,26
					TOTAL Material:	20,26
					VALOR:	**20,26**

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,26	20,26
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,75	11,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,75	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,75	11,36
					TOTAL Material:	69,28
					VALOR:	**69,28**

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
459
FLS
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 BDI : 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
					TOTAL Mão de Obra:	27,45
					VALOR:	27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,75	33,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,75	3,31
					TOTAL Material:	64,29
					VALOR:	64,29

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,07	64,47
					TOTAL Material:	64,47
					VALOR:	64,47

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	64,47	64,47
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,75	33,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,75	3,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,75	41,92
					TOTAL Material:	170,68
					VALOR:	170,68

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fontes Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,75	42,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,75	3,78
					TOTAL Material:	71,57
					VALOR:	**71,57**

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,07	82,89
					TOTAL Material:	82,89
					VALOR:	**82,89**

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,89	82,89
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,75	42,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,75	3,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,75	63,74
					TOTAL Material:	218,20
					VALOR:	**218,20**

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	**25,30**

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,75	34,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,75	3,71
					TOTAL Material:	63,20
					VALOR:	**63,20**

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,07	71,38

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	71,38
VALOR:	**71,38**

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	71,38	71,38
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,75	34,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,75	3,71
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,75	51,28
					TOTAL Material:	185,86
					VALOR:	**185,86**

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,57	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	218,20	3,03
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	63,20	0,04
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	185,86	2,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
					TOTAL Mão de Obra:	0,43
					VALOR:	**5,95**

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	**25,30**

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,75	21,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,75	1,91
					TOTAL Material:	48,71
					VALOR:	**48,71**

Limpax Construções e Serviços Ltda
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonseles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 4594
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,07	51,12
					TOTAL Material:	51,12
					VALOR:	**51,12**

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	51,12	51,12
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,75	21,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,75	1,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,75	32,24
					TOTAL Material:	132,07
					VALOR:	**132,07**

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,75	9,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,75	0,81
					TOTAL Material:	9,95
					VALOR:	**9,95**

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,75	9,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,75	0,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,75	5,71
					TOTAL Material:	15,66
					VALOR:	**15,66**

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	**25,30**

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonseles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,75	6,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,75	0,58
					TOTAL Material:	32,52
					VALOR:	**32,52**

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,75	6,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,75	0,58
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,75	8,85
					TOTAL Material:	41,37
					VALOR:	**41,37**

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	48,71	2,21
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	132,07	2,82
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,95	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	15,66	2,09
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,52	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	41,37	2,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	6,22
					VALOR:	**16,10**

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	42,23	2,70
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	125,39	0,33
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	52,94	2,36
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	141,04	3,10
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	37,66	1,73
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	69,28	1,43
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	64,29	3,34
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	170,68	2,50

Limpax Construções e Serviços Ltda
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4596
FLS
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,14	9,24
					TOTAL Material:	9,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55	10,37
					TOTAL Mão de Obra:	10,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,95	7,68
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	16,10	16,91
					TOTAL Serviço:	24,59
					VALOR:	**61,69**

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,42	153,30
					TOTAL Material:	153,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	155,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,95	7,24
					TOTAL Serviço:	7,24
					VALOR:	**316,04**

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,86	0,26
					TOTAL Material:	0,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
					TOTAL Mão de Obra:	4,15
					VALOR:	**4,41**

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL Mão de Obra:	15,55

Limpax Construções e Serviços Ltda
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 4595
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	**15,55**

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,75	1,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,75	0,17
					TOTAL Material:	17,52

VALOR:	**17,52**

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,75	1,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,75	0,17
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,75	1,00
					TOTAL Material:	18,52

VALOR:	**18,52**

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL Mão de Obra:	18,74

VALOR:	**18,74**

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,75	1,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,75	0,07
					TOTAL Material:	20,27

VALOR:	**20,27**

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,07	3,45
					TOTAL Material:	3,45

VALOR:	**3,45**

Limpax Coastruções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4598
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,45	3,45
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,75	1,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,75	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,75	0,77
					TOTAL Material:	24,49
					VALOR:	**24,49**

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	**25,30**

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,75	109,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,75	9,59
					TOTAL Material:	144,19
					VALOR:	**144,19**

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,75	109,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,75	9,59
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,75	145,73
					TOTAL Material:	289,92
					VALOR:	**289,92**

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL Mão de Obra:	18,74
					VALOR:	**18,74**

Limpax Construções e Serviços Ltda
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4599
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,75	4,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,75	0,41
					TOTAL Material:	23,82
					VALOR:	**23,82**

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,07	82,89
					TOTAL Material:	82,89
					VALOR:	**82,89**

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	82,89	82,89
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,75	4,67
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,75	0,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,75	4,09
					TOTAL Material:	110,80
					VALOR:	**110,80**

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL Mão de Obra:	18,74
					VALOR:	**18,74**

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,75	9,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,75	0,81
					TOTAL Material:	28,77
					VALOR:	**28,77**

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Limpax Construções e Serviços Ltda
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4600
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,07	43,29
					TOTAL Material:	43,29
					VALOR:	**43,29**

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	43,29	43,29
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,75	9,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,75	0,81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,75	10,24
					TOTAL Material:	82,30
					VALOR:	**82,30**

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL Mão de Obra:	18,74
					VALOR:	**18,74**

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,75	1,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,75	0,06
					TOTAL Material:	20,10
					VALOR:	**20,10**

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,75	1,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,75	0,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,75	0,72
					TOTAL Material:	20,82
					VALOR:	**20,82**

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
460J
Folha
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,77	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	82,30	4,84
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,10	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,82	3,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,93	4,87
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,53	0,98
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,37	6,14
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,35	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,44	0,33
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	459,75	0,23
					TOTAL Material:	12,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
					TOTAL Mão de Obra:	10,43
					VALOR:	**31,53**

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	48,71	0,77
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	132,07	3,41
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	144,19	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	289,92	12,08
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,82	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	110,80	4,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	20,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	19.937,25	7,97
					TOTAL Material:	7,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
					TOTAL Mão de Obra:	3,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31,53	34,68
					TOTAL Serviço:	34,68
					VALOR:	**66,77**

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Limpax Construções e Serviços Ltda
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Hellen Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 4608
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,27	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,49	24,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	24,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,42	118,44
					TOTAL Material:	118,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,95	5,34
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	66,77	55,82
					TOTAL Serviço:	61,16
					VALOR:	**297,39**

C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,52	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	18,52	1,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL Mão de Obra:	17,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	297,39	14,13
					TOTAL Serviço:	14,13
					VALOR:	**33,61**

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL Mão de Obra:	18,74
					VALOR:	**18,74**

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4603
Fls
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,75	6,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,75	0,36
					TOTAL Material:	25,28
					VALOR:	**25,28**

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,07	3,22
					TOTAL Material:	3,22
					VALOR:	**3,22**

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,22	3,22
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,75	6,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,75	0,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,75	7,81
					TOTAL Material:	36,31
					VALOR:	**36,31**

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.953,31	15,55	92.574,05	11,35	11,35	A
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	Material	M2	1.026,05	78,69	80.739,87	9,90	27,32	A
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	Material	KG	11.389,16	5,54	63.095,92	7,74	37,27	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.322,48	20,77	48.237,97	5,91	44,87	A
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.848,99	20,77	38.403,52	4,71	50,93	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.647,01	16,77	27.620,34	3,39	55,28	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.326,59	20,77	27.553,27	3,38	59,62	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	58.578,90	0,42	24.603,14	3,02	63,50	B
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	Material	M2	529,98	38,18	20.234,64	2,48	66,69	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	673,55	20,77	13.989,65	1,72	68,90	B
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	415,03	32,58	13.521,68	1,66	71,03	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	1.532,85	7,13	10.929,19	1,34	72,75	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	645,28	16,77	10.821,28	1,33	74,46	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	888,10	9,46	8.401,44	1,03	75,78	B
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	50,27	166,98	8.394,08	1,03	77,11	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	165,17	50,63	8.362,72	1,03	78,42	B
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	42,72	183,38	7.833,99	0,96	79,66	B
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	42,72	162,92	6.959,94	0,85	80,76	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	868,58	7,51	6.523,05	0,80	81,79	C
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	256,20	25,00	6.405,02	0,79	82,79	C
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	11.881,74	0,51	6.059,69	0,74	83,75	C
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	3.950,04	1,52	6.004,06	0,74	84,70	C
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	15,68	327,44	5.134,26	0,63	85,51	C
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	144,00	27,34	3.936,96	0,48	86,13	C
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	48,00	81,85	3.928,80	0,48	86,75	C

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Aciaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Hellen Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	12,00	326,25	3.915,00	0,48	87,36	C
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	74,70	51,39	3.838,83	0,47	87,97	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	182,64	20,77	3.793,53	0,47	88,57	C
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	90,92	40,88	3.716,81	0,46	89,15	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	60,55	57,14	3.460,03	0,42	89,70	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	152,57	20,77	3.168,91	0,39	90,20	C
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	69,32	45,66	3.165,24	0,39	90,70	C
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	8,00	370,89	2.967,12	0,36	91,16	C
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	100,82	26,61	2.682,86	0,33	91,59	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	158,75	16,77	2.662,17	0,33	92,01	C
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	190,72	13,60	2.593,82	0,32	92,42	C
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	4.732,20	0,53	2.508,07	0,31	92,81	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	2.899,33	0,83	2.406,45	0,30	93,19	C
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	8,00	296,96	2.375,68	0,29	93,56	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	114,70	20,32	2.330,70	0,29	93,93	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	134,48	16,77	2.255,15	0,28	94,29	C
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	501,90	4,30	2.158,17	0,26	94,63	C
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	5,76	340,80	1.963,01	0,24	94,94	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	112,70	16,77	1.889,98	0,23	95,24	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	83,02	20,77	1.724,33	0,21	95,51	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	456,36	3,56	1.624,63	0,20	95,76	C
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	226,20	7,13	1.612,81	0,20	96,02	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	83,02	16,77	1.392,25	0,17	96,24	C
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	8,00	157,11	1.256,88	0,15	96,44	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	61,05	18,74	1.144,01	0,14	96,62	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	20,19	49,55	1.000,41	0,12	96,77	C
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	15,68	56,23	881,69	0,11	96,91	C
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	Material	UN	18,00	45,17	813,06	0,10	97,04	C
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	96,75	774,00	0,09	97,16	C
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	59,98	12,41	744,30	0,09	97,28	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	39,59	18,44	730,13	0,09	97,39	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	70,30	10,35	727,61	0,09	97,51	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.630,07	0,44	717,23	0,09	97,62	C
I9168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	SEINFRA	Material	M	51,26	13,79	706,88	0,09	97,73	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	113,73	6,21	706,28	0,09	97,85	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	12,73	55,43	705,65	0,09	97,96	C
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	3,00	201,39	604,17	0,07	98,05	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	217,72	2,69	585,66	0,07	98,14	C
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	35,85	15,94	571,50	0,07	98,23	C
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	8,00	70,28	562,24	0,07	98,32	C
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	12,21	45,35	553,76	0,07	98,41	C
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	501,90	1,01	506,92	0,06	98,49	C
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	8,00	58,00	464,00	0,06	98,56	C
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	306,00	1,47	449,82	0,06	98,63	C
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	209,78	419,56	0,05	98,70	C
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	3,00	123,21	369,63	0,05	98,76	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	63,35	5,51	349,04	0,04	98,81	C
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	Material	UN	1,00	336,14	336,14	0,04	98,87	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,03	20,77	332,97	0,04	98,92	C
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	65,00	5,03	326,95	0,04	98,97	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	43,30	7,54	326,47	0,04	99,02	C
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	321,19	321,19	0,04	99,07	C
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	Material	UN	12,00	23,52	282,24	0,03	99,12	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	100,00	2,63	263,00	0,03	99,16	C
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	Material	UN	108,00	2,34	252,72	0,03	99,20	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	27,95	8,93	249,59	0,03	99,24	C
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	123,08	246,16	0,03	99,28	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	25,31	9,06	229,29	0,03	99,31	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	16,00	13,28	212,48	0,03	99,35	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	17,81	11,66	207,64	0,03	99,38	C
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	6,00	32,69	196,14	0,02	99,41	C
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	47,04	4,13	194,28	0,02	99,44	C
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Material	M2	2,10	89,85	188,68	0,02	99,47	C
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	8,00	21,71	173,68	0,02	99,50	C
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	9,00	18,50	166,50	0,02	99,52	C
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	220,30	0,75	165,23	0,02	99,55	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	26,69	163,34	0,02	99,58	C
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	Material	UN	1,00	158,09	158,09	0,02	99,60	C
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	Material	UN	6,00	25,76	154,56	0,02	99,62	C
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	11,86	12,89	152,82	0,02	99,65	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,02	18,74	150,31	0,02	99,67	C
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	Material	UN	2,00	64,89	129,78	0,02	99,69	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,84	18,74	128,18	0,02	99,71	C
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	Material	KG	224,64	0,52	116,81	0,01	99,73	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	13,00	8,87	115,31	0,01	99,75	C
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	3,00	34,50	103,50	0,01	99,77	C
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	16,00	5,63	90,08	0,01	99,78	C
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	8,00	11,24	89,92	0,01	99,79	C
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	5,00	17,28	86,40	0,01	99,81	C
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Material	UN	44,61	1,85	82,53	0,01	99,82	C
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	25,75	77,25	0,01	99,83	C
I2117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	SEINFRA	Material	UN	2,00	36,56	73,12	0,01	99,84	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	92,59	0,75	69,45	0,01	99,86	C
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	52,00	1,32	68,64	0,01	99,87	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	13,00	4,62	60,06	0,01	99,88	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	19,50	2,93	57,14	0,01	99,89	C
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	27,08	54,16	0,01	99,89	C
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	13,00	3,74	48,62	0,01	99,90	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	115,68	0,41	47,43	0,01	99,91	C
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	2,73	14,80	40,40	0,00	99,92	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,72	56,04	40,38	0,00	99,92	C
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	15,60	2,24	34,94	0,00	99,93	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	4,29	8,13	34,88	0,00	99,93	C
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	13,00	2,50	32,50	0,00	99,94	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	6,50	4,99	32,44	0,00	99,94	C
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	26,00	1,16	30,16	0,00	99,95	C
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	13,00	2,22	28,86	0,00	99,95	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	26,00	1,04	27,04	0,00	99,96	C
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	13,00	1,79	23,27	0,00	99,96	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	17,00	1,31	22,27	0,00	99,96	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	8,13	20,32	0,00	99,97	C
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	2,00	10,07	20,14	0,00	99,97	C
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	18,00	1,04	18,72	0,00	99,97	C
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	13,00	1,40	18,20	0,00	99,98	C
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	2,36	6,83	16,14	0,00	99,98	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	4,87	3,07	14,95	0,00	99,98	C
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	13,99	13,99	0,00	99,98	C
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM	SEINFRA	Material	UN	0,69	17,00	11,78	0,00	99,98	C
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	26,00	0,44	11,44	0,00	99,99	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	11,66	10,49	0,00	99,99	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	12,21	0,75	9,16	0,00	99,99	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00	19.937,25	7,49	0,00	99,99	C
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	0,68	9,51	6,49	0,00	99,99	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,56	11,37	6,35	0,00	99,99	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	1,28	3,93	5,04	0,00	99,99	C
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	0,20	4,80	0,00	99,99	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	18,16	0,21	3,81	0,00	100,00	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,18	18,74	3,42	0,00	100,00	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	1,77	0,86	1,53	0,00	100,00	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,06	25,30	1,51	0,00	100,00	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,06	21,83	1,33	0,00	100,00	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,06	18,74	1,14	0,00	100,00	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,05	19,53	1,01	0,00	100,00	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,04	25,30	0,99	0,00	100,00	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,04	18,74	0,73	0,00	100,00	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	4,68	0,14	0,66	0,00	100,00	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,02	25,30	0,39	0,00	100,00	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,06	5,44	0,34	0,00	100,00	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,01	25,30	0,24	0,00	100,00	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00	459,75	0,24	0,00	100,00	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	27,45	0,13	0,00	100,00	C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	25,30	0,13	0,00	100,00	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	22,87	0,11	0,00	100,00	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,01	4,35	0,04	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 634.327,78

Outros 181.310,29

Valor total do Orçamento 815.638,07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 0197

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Acinélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	936,42	100,00 % 936,42						100,00 % 936,42
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	17.042,01	100,00 % 17.042,01						100,00 % 17.042,01
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	94.871,40	100,00 % 94.871,40						100,00 % 94.871,40
4	PAREDES E PAINEIS	63.761,10	100,00 % 63.761,10						100,00 % 63.761,10
5	PISOS	115.629,74		25,00 % 28.907,44	25,00 % 28.907,44	25,00 % 28.907,44	25,00 % 28.907,42		100,00 % 115.629,74
6	REVESTIMENTOS	107.655,64		50,00 % 53.827,82	50,00 % 53.827,82				100,00 % 107.655,64
7	ESQUADRIAS	27.292,45					50,00 % 13.646,23	50,00 % 13.646,22	100,00 % 27.292,45
8	COBERTA	299.562,82		25,00 % 74.890,71	25,00 % 74.890,71	50,00 % 149.781,40			100,00 % 299.562,82
9	PINTURA	10.862,46						100,00 % 10.862,46	100,00 % 10.862,46
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	23.656,08						100,00 % 23.656,08	100,00 % 23.656,08
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	11.748,78					75,00 % 8.811,59	25,00 % 2.937,19	100,00 % 11.748,78
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO	7.698,90					100,00 % 7.698,90		100,00 % 7.698,90
13	INSTALAÇÃO ELETRICAS-TOMADAS	2.786,86					100,00 % 2.786,86		100,00 % 2.786,86
14	URBANIZAÇÃO/ESTACIONAMENTO	22.020,29	15,00 % 3.303,04	15,00 % 3.303,04	15,00 % 3.303,04	15,00 % 3.303,04	20,00 % 4.404,06	20,00 % 4.404,07	100,00 % 22.020,29
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.113,12	15,00 % 1.516,97	15,00 % 1.516,97	15,00 % 1.516,97	15,00 % 1.516,97	20,00 % 2.022,62	20,00 % 2.022,62	100,00 % 10.113,12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 460

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaelno da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
		815.638,07	181.430,94	162.445,98	162.445,98	183.508,85	68.277,68	57.528,64	815.638,07
			181.430,94	343.876,92	506.322,90	689.831,75	758.109,43	815.638,07	

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaelio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 4613 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**6,85**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,26
	TOTAL	**9,00**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL	**9,35**

BDI = 28,58%

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

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA WALDER LEOPÉRCIO
LOCAL:	VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 46/54 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Anaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI-CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI-CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCAL:	PEDREIRAS - VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**750,06**	**214,38**	**964,44**
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	28,58	125,01	35,73	160,74	750,06	214,38	964,44
2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									**2.060,27**	**588,55**	**2.648,82**
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,70	28,58	52,88	15,11	67,99	407,18	116,34	523,52
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	57,71	28,58	14,10	4,03	18,13	813,71	232,57	1.046,28
2.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,81	28,58	8,81	2,52	11,33	77,62	22,20	99,82
2.4	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	72,00	28,58	10,58	3,02	13,60	761,76	217,44	979,20
3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**									**49.413,54**	**14.123,64**	**63.537,18**
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,07	28,58	41,21	11,78	52,99	497,40	142,19	639,59
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,07	28,58	388,64	111,07	499,71	4.690,88	1.340,62	6.031,50
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,07	28,58	558,20	159,53	717,73	6.737,47	1.925,53	8.663,00
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,60	28,58	601,07	171,79	772,86	360,64	103,08	463,72
3.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,07	28,58	381,13	108,93	490,06	2.694,59	770,13	3.464,72
3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	117,22	28,58	116,80	33,38	150,18	13.691,30	3.912,80	17.604,10
3.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	448,18	28,58	12,52	3,58	16,10	5.611,21	1.604,49	7.215,70
3.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	168,28	28,58	89,91	25,70	115,61	15.130,05	4.324,80	19.454,85
4	**PAREDES E PAINEIS**									**20.354,12**	**5.818,50**	**26.172,62**
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	337,95	28,58	55,06	15,74	70,80	18.607,53	5.319,33	23.926,86
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,20	28,58	1.455,49	415,98	1.871,47	1.746,59	499,17	2.245,76
5	**PISOS**									**26.050,29**	**7.445,47**	**33.495,76**
5.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,66	28,58	78,68	22,49	101,17	2.648,37	757,01	3.405,38
5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	168,28	28,58	35,40	10,12	45,52	5.957,11	1.703,00	7.660,11
5.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	168,28	28,58	22,08	6,31	28,39	3.715,62	1.061,85	4.777,47
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,60	28,58	64,77	18,51	83,28	362,71	103,66	466,37
5.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	168,28	28,58	71,70	20,49	92,19	12.065,68	3.448,05	15.513,73

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Aurélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 165
Rubrica

Hellen Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI-CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI-CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCAL:	PEDREIRAS - VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	168,28	28,58	7,73	2,21	9,94	1.300,80	371,90	1.672,70
6	**REVESTIMENTOS**									**81.470,50**	**23.286,08**	**104.756,58**
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.023,20	28,58	5,80	1,66	7,46	5.934,56	1.698,51	7.633,07
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.023,20	28,58	32,62	9,32	41,94	33.376,78	9.536,23	42.913,01
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	300,93	28,58	30,46	8,71	39,17	9.166,33	2.621,10	11.787,43
6.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	168,28	28,58	11,67	3,34	15,01	1.963,83	562,05	2.525,88
6.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	168,28	28,58	34,55	9,87	44,42	5.814,07	1.660,93	7.475,00
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	300,93	28,58	76,06	21,74	97,80	22.888,74	6.542,21	29.430,95
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	300,93	28,58	7,73	2,21	9,94	2.326,19	665,05	2.991,24
7	**ESQUADRIAS**									**32.700,35**	**9.345,68**	**42.046,03**
7.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	28,58	712,90	203,75	916,65	2.138,70	611,25	2.749,95
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	28,58	659,14	188,38	847,52	10.546,24	3.014,08	13.560,32
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	28,58	617,51	176,48	793,99	4.322,57	1.235,36	5.557,93
7.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,36	28,58	190,72	54,51	245,23	2.548,02	728,25	3.276,27
7.5	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,35	28,58	169,43	48,42	217,85	2.261,89	646,41	2.908,30
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,90	28,58	69,74	19,93	89,67	829,91	237,16	1.067,07
7.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,29	28,58	77,63	22,19	99,82	565,92	161,77	727,69
7.8	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	28,58	948,71	271,14	1.219,85	9.487,10	2.711,40	12.198,50
8	**COBERTA**									**55.314,84**	**15.809,89**	**71.124,73**
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	168,28	28,58	77,13	22,04	99,17	12.979,44	3.708,89	16.688,33
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	168,28	28,58	58,11	16,61	74,72	9.778,75	2.795,13	12.573,88
8.3	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	25,90	28,58	23,55	6,73	30,28	609,95	174,30	784,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI-CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI-CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCAL:	PEDREIRAS - VARJOTA-CE

DATA : 06/02/2023 **BDI :** 28,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R$			PREÇO TOTAL R$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
8.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	51,80	28,58	11,78	3,37	15,15	610,20	174,57	784,77
8.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	650,00	28,58	48,21	13,78	61,99	31.336,50	8.957,00	40.293,50
9	**PINTURA**									**25.209,62**	**7.200,27**	**32.409,89**
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	552,50	28,58	18,24	5,21	23,45	10.077,60	2.878,53	12.956,13
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	678,20	28,58	19,33	5,52	24,85	13.109,61	3.743,66	16.853,27
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	57,75	28,58	15,72	4,49	20,21	907,83	259,30	1.167,13
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,75	28,58	19,30	5,52	24,82	1.114,58	318,78	1.433,36
10	**LOUÇAS , METAIS E ACESSORIOS**									**8.143,07**	**2.327,34**	**10.470,41**
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	28,58	594,62	169,94	764,56	2.378,48	679,76	3.058,24
10.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,25	28,58	267,35	76,41	343,76	334,19	95,51	429,70
10.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	28,58	315,35	90,13	405,48	1.261,40	360,52	1.621,92
10.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	28,58	375,91	107,44	483,35	375,91	107,44	483,35
10.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	28,58	9,18	2,62	11,80	27,54	7,86	35,40
10.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	19,13	28,58	196,84	56,26	253,10	3.765,55	1.076,25	4.841,80
11	**INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS**									**3.340,27**	**954,73**	**4.295,00**
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	28,58	200,16	57,21	257,37	1.601,28	457,68	2.058,96
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	28,58	183,75	52,52	236,27	1.470,00	420,16	1.890,16
11.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	28,58	64,19	18,35	82,54	192,57	55,05	247,62
11.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	28,58	38,21	10,92	49,13	76,42	21,84	98,26
12	**INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO**									**26.179,60**	**7.477,92**	**33.657,52**
12.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	18,00	28,58	395,62	113,07	508,69	7.121,16	2.035,26	9.156,42
12.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	28,58	13,81	3,95	17,76	27,62	7,90	35,52
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	28,58	24,35	6,96	31,31	97,40	27,84	125,24
12.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	28,58	7,01	2,00	9,01	42,06	12,00	54,06

Limpax Construções e Serviços Ltda.
José Aguelio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 39050D