

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: HORIZONTE, CE
 FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,46
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 4,66
VALOR COM BDI:						R\$ 23,12

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	R\$ 65,40	R\$ 0,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,07	R\$ 2,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,18
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,47
TOTAL Material:						R\$ 20,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96890000	R\$ 20,77	R\$ 20,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08516800	R\$ 15,55	R\$ 16,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,95
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 14,62
VALOR COM BDI:						R\$ 72,56

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	R\$ 65,40	R\$ 0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09689000	R\$ 20,77	R\$ 2,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14533500	R\$ 15,55	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,98
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 1,51
VALOR COM BDI:						R\$ 7,48

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE, CE
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 65,40	R\$ 45,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,82	R\$ 64,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 119,37
TOTAL Material:						R\$ 229,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93780000	R\$ 20,77	R\$ 40,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,50240000	R\$ 15,55	R\$ 241,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 281,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 330,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 180,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 511,14
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 128,91
VALOR COM BDI:						R\$ 640,06

	C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58134000	R\$ 20,77	R\$ 12,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58134000	R\$ 15,55	R\$ 9,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 766,48	R\$ 19,16
TOTAL Serviço:						R\$ 19,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,27
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 10,15
VALOR COM BDI:						R\$ 50,42

	95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03586000	R\$ 11,68	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,41
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,51

	88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE, CE
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,68

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41

TOTAL Serviço: R\$ 0,41

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,80

VALOR ENCARGOS: R\$ 5,54

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,34

VALOR BDI (25.22%): R\$ 4,88

VALOR COM BDI: R\$ 24,22

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
---	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03586000	R\$ 15,76

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,56

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,30

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,26

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,56

VALOR BDI (25.22%): R\$ 0,14

VALOR COM BDI: R\$ 0,70

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
---	--	--	--	--	--	--

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
----------	--	--------	---	------------	----------

00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
----------	--	--------	---	------------	----------

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05
----------	---	--------	---	------------	----------

00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
----------	--	--------	---	------------	----------

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06
----------	---	--------	---	------------	----------

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95
----------	---	--------	---	------------	----------

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: HORIZONTE, CE
 FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:						R\$ 0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,57
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 5,94
VALOR COM BDI:						R\$ 29,51

	95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	R\$ 15,76	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28

	88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,59
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 6,20
VALOR COM BDI:						R\$ 30,79

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE, CE
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 6,38
VALOR COM BDI:						R\$ 31,68

	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	R\$ 4,09	R\$ 68,10
TOTAL Material:						R\$ 68,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,10
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 17,17
VALOR COM BDI:						R\$ 85,27

	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	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,10	R\$ 68,10
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 1,00	R\$ 42,99
TOTAL Material:						R\$ 167,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 153,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 167,60
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 42,27
VALOR COM BDI:						R\$ 209,87

	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	R\$ 65,40	R\$ 79,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,54	R\$ 198,04
TOTAL Material:						R\$ 277,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,68900000	R\$ 15,55	R\$ 150,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 330,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 97,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 428,23
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 108,00
VALOR COM BDI:						R\$ 536,24

	C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,84450000	R\$ 20,77	R\$ 100,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,75120000	R\$ 15,55	R\$ 120,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,15

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: HORIZONTE, CE
 FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 138,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 221,15
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 55,77
VALOR COM BDI:						R\$ 276,92

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,40	R\$ 79,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,54	R\$ 131,85
TOTAL Material:						R\$ 211,38
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,68900000	R\$ 15,55	R\$ 150,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 264,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 97,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 362,04
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 91,31
VALOR COM BDI:						R\$ 453,35

I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 1,00	R\$ 0,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,25
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 0,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1,57

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 4,73
VALOR COM BDI:						R\$ 23,47

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00	R\$ 1,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 20,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,78
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 5,24
VALOR COM BDI:						R\$ 26,02

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: HORIZONTE, CE
 FONSITES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,09	R\$ 4,60
TOTAL Material:						R\$ 4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,60
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 1,16
VALOR COM BDI:						R\$ 5,76

	10680 - 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	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00	R\$ 1,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,00	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 26,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,41
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 6,66
VALOR COM BDI:						R\$ 33,07

	12755 - 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	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 6,38
VALOR COM BDI:						R\$ 31,68

	10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,00	R\$ 56,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
TOTAL Material:						R\$ 86,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,99
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 21,94
VALOR COM BDI:						R\$ 108,93

	12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
TOTAL Material:						R\$ 110,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,43

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE, CE
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 110,43
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 27,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 138,28

	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	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,00	R\$ 56,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,00	R\$ 84,99
				TOTAL Material:		R\$ 282,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 267,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 282,41
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 71,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 353,63

	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	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,30
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 6,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,68

	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	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
				TOTAL Material:		R\$ 75,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 75,83
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 19,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 94,95

	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	R\$ 4,09	R\$ 95,09
				TOTAL Material:		R\$ 95,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 95,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 95,09
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 23,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 119,07

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE, CE
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	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	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,09	R\$ 95,09
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL Material:						R\$ 239,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 224,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 239,30
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 60,35
VALOR COM BDI:						R\$ 299,65

	C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01345695	R\$ 282,41	R\$ 3,80
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00067284	R\$ 75,83	R\$ 0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01278409	R\$ 239,30	R\$ 3,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02691389	R\$ 15,55	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,32
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 9,18

	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	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 56,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,51
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 14,25
VALOR COM BDI:						R\$ 70,76

	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	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE, CE
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 6,38
VALOR COM BDI:						R\$ 31,68

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
TOTAL Material:						R\$ 183,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 169,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 183,83
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 46,36
VALOR COM BDI:						R\$ 230,19

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 1,00	R\$ 194,31
TOTAL Material:						R\$ 378,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 363,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 378,14
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 95,37
VALOR COM BDI:						R\$ 473,51

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 4,73
VALOR COM BDI:						R\$ 23,47

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,00	R\$ 6,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 25,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,52
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 6,44

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE, CE
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 31,96

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
TOTAL Material:						R\$ 110,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,43
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 27,85
VALOR COM BDI:						R\$ 138,28

10740 - 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	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,00	R\$ 6,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 1,00	R\$ 5,45
TOTAL Material:						R\$ 141,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 129,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 141,40
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 35,66
VALOR COM BDI:						R\$ 177,06

12776 - 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	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 4,73
VALOR COM BDI:						R\$ 23,47

10614 - 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	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 32,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,11
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 8,10
VALOR COM BDI:						R\$ 40,21

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,09	R\$ 57,67
TOTAL Material:						R\$ 57,67

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE, CE
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,67
					VALOR ENCARGOS:	R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,67
					VALOR BDI (25.22%):	R\$ 14,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 72,21

	10728 - 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	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,67	R\$ 57,67
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 1,00	R\$ 13,65
	TOTAL Material:					R\$ 103,43
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 92,00
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 103,43
	VALOR BDI (25.22%):					R\$ 26,09
	VALOR COM BDI:					R\$ 129,52

	12823 - 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	R\$ 18,74	R\$ 18,74
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74
	VALOR BDI (25.22%):					R\$ 4,73
	VALOR COM BDI:					R\$ 23,47

	10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
	TOTAL Material:					R\$ 20,54
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,11
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,54
	VALOR BDI (25.22%):					R\$ 5,18
	VALOR COM BDI:					R\$ 25,72

	10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 1,00	R\$ 0,96
	TOTAL Material:					R\$ 21,50
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,08
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,42

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE, CE
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,50
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 5,42
VALOR COM BDI:						R\$ 26,92

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05699412	R\$ 103,43	R\$ 5,89
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17098235	R\$ 21,50	R\$ 3,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,57

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,08
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,23
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,69
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,62
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,02
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 593,94
TOTAL Material:					R\$ 16,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05699412	R\$ 21,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56994117	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ 9,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,94
VALOR BDI (25.22%):					R\$ 9,06
VALOR COM BDI:					R\$ 45,00

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	0,01534091	R\$ 56,51	R\$ 0,87
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02502991	R\$ 167,60	R\$ 4,20
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04037084	R\$ 378,14	R\$ 15,27
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04037084	R\$ 141,40	R\$ 5,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25,756,27
TOTAL Material:					R\$ 10,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20185416	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,94
TOTAL Serviço:					R\$ 39,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,40
VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,00
VALOR BDI (25.22%):					R\$ 19,92
VALOR COM BDI:					R\$ 98,92

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	R\$ 27,45	R\$ 27,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,45

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: HORIZONTE, CE
FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,45
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 6,92
VALOR COM BDI:						R\$ 34,37

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,00	R\$ 44,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
TOTAL Material:						R\$ 76,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,57
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 19,31
VALOR COM BDI:						R\$ 95,88

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,09	R\$ 85,89
TOTAL Material:						R\$ 85,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,89
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 21,66
VALOR COM BDI:						R\$ 107,55

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,89	R\$ 85,89
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,00	R\$ 44,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 1,00	R\$ 55,89
TOTAL Material:						R\$ 218,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 202,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 218,35
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 55,07
VALOR COM BDI:						R\$ 273,42

HORIZONTE, CE, 30 DE MARÇO DE 2023.


Paulo de Fátima Farias Araújo
Engº Eletricista
CREA. 11846


OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: HORIZONTE, CE
 FONSTES: SEINFRA 27.1 E SINAPI 11/2022

COMPOSIÇÕES						
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 01		COBOGÔ DE CONCRETO (25X25X10cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇ013 INCLUSIVE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICO TIPO - NOVACOR				M2
Código		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.0	SERVIÇOS					
C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,1000	R\$ 22,47	R\$ 24,72
C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0300	R\$ 493,89	R\$ 14,81
					SubTotal 01 ►	R\$ 39,53
2.0	MATERIAIS COMP. PRÓPRIA	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (25X25X10)CM	UN	20,0000	R\$ 4,65	R\$ 93,01
					SubTotal 02 ►	R\$ 93,01
3.0	MÃO DE OBRA					
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,4223	R\$ 20,77	R\$ 50,31
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0270	R\$ 15,55	R\$ 15,97
					SubTotal 03 ►	R\$ 66,28
					Total Geral (01+02+03) ►	R\$ 198,82
					Total Geral C/ BDI ►	R\$ 248,96
CPU 02		PORTA DE ALUMINIO CORRUGADO - 01 FOLHA COM PUXADOR DE AÇO II				UN
Código		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
I1702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	R\$ 440,27	R\$ 440,27
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,4223	R\$ 15,55	R\$ 37,67
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,4534	R\$ 20,77	R\$ 30,19
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0029	R\$ 65,40	R\$ 0,19
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	R\$ 0,54	R\$ 0,64
C4638	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	H	1,9378	R\$ 225,70	R\$ 437,36
					Total Geral ►	R\$ 946,32
					Total Geral C/ BDI ►	R\$ 1.184,98
CPU 03		LOUSA DE FORMICA BRANCA LISA, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO DIM (3,08x1,25m)				UN
Código		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.0	COMPOSIÇÃO					
C2216	SEINFRA	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	3,8500	R\$ 58,27	R\$ 224,34
586	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16 "	M	10,1000	R\$ 20,08	R\$ 202,76
I1590	SINAPI	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	R\$ 0,26	R\$ 3,14
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,9067	R\$ 16,77	R\$ 48,75
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,9067	R\$ 20,77	R\$ 60,37
					Total Geral ►	R\$ 539,35
					Total Geral C/ BDI ►	R\$ 675,37
CPU 04		ESTRUTURA EM BARRA DE METALON				M
Código		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total