

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
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\$ 228,43
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\$ 281,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 97,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 379,09
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 95,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 474,69

	C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,96892533	R\$ 26,41	R\$ 25,59
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 25,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00878304	R\$ 0,54	R\$ 182,31
				TOTAL Material:		R\$ 182,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81355196	R\$ 15,55	R\$ 90,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 90,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85272229	R\$ 7,32	R\$ 6,25
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83602185	R\$ 79,00	R\$ 66,05

				TOTAL Serviço:		R\$ 72,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 289,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 81,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 370,59
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 93,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 464,05

	C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
--	---	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,40	R\$ 1,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,54	R\$ 2,97

TOTAL Material: R\$ 4,16

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	1,11423500	R\$ 15,55	R\$ 17,33

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,45

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,29

VALOR ENCARGOS: R\$ 23,32

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,61

VALOR BDI (25.22%): R\$ 10,49

VALOR COM BDI: R\$ 52,10

	I6244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)					
--	---	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,34	R\$ 145,34

TOTAL Material: R\$ 145,34

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\$ 145,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 145,33
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 36,65
VALOR COM BDI:						R\$ 181,98

C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,02	R\$ 5,94
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,72	R\$ 52,72
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,22	R\$ 15,88
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,37	R\$ 0,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,59	R\$ 4,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,70	R\$ 6,30
TOTAL Material:						R\$ 85,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33911500	R\$ 20,77	R\$ 7,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33911500	R\$ 15,55	R\$ 5,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 383,24	R\$ 15,33
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 221,15	R\$ 8,85
TOTAL Serviço:						R\$ 24,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 106,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 122,18
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 30,81
VALOR COM BDI:						R\$ 152,99

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
TOTAL Material:						R\$ 8,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02906700	R\$ 16,77	R\$ 0,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02906700	R\$ 20,77	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,50
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 2,39
VALOR COM BDI:						R\$ 11,89

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (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
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 493,89	R\$ 12,35
TOTAL Serviço:						R\$ 12,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,91

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\$ 15,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,46
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 8,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,89

	C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,76	R\$ 1,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,00	R\$ 1,52
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,50	R\$ 10,61
				TOTAL Material:		R\$ 13,22

	Mão de Obra					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50382800	R\$ 16,77	R\$ 8,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50382800	R\$ 20,32	R\$ 10,24
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 31,90
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 8,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,94

	C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58193927	R\$ 8,02	R\$ 20,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04399897	R\$ 9,74	R\$ 0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16099621	R\$ 65,40	R\$ 10,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07699819	R\$ 73,82	R\$ 5,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64382021	R\$ 1,07	R\$ 8,15
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19999530	R\$ 29,39	R\$ 5,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90801430	R\$ 0,54	R\$ 22,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05899861	R\$ 9,70	R\$ 0,57
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,11668086	R\$ 0,56	R\$ 79,30
				TOTAL Material:		R\$ 153,99

	Mão de Obra					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21799737	R\$ 16,77	R\$ 3,66
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14811950	R\$ 16,77	R\$ 19,25
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21799737	R\$ 20,77	R\$ 4,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14811950	R\$ 20,77	R\$ 23,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,01018278	R\$ 20,77	R\$ 83,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,93897987	R\$ 15,55	R\$ 123,45
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 258,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 250,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 161,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 412,02
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 103,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 515,93

	C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,88	R\$ 7,57

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
				TOTAL Material:		R\$ 7,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04844500	R\$ 16,77	R\$ 0,81
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04844500	R\$ 20,77	R\$ 1,01
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,38
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 2,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 11,74

C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Custo Horário						
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01153328	R\$ 218,35	R\$ 2,52
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03459985	R\$ 15,55	R\$ 0,54
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,09988153	R\$ 79,00	R\$ 86,90
				TOTAL Serviço:		R\$ 86,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 74,46
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 89,96
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 22,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 112,64

C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Custo Horário						
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01076555	R\$ 239,30	R\$ 2,58
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03229666	R\$ 15,55	R\$ 0,50
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 7,32	R\$ 9,52
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,34
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,60
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 3,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,77

I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 14.514,46	R\$ 14.514,46
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14.514,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9.822,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4.691,46
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14.514,46
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 3.660,54

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\$ 18.175,00

18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.868,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.971,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1.896,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.868,92
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 1.480,14
VALOR COM BDI:						R\$ 7.349,06

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 5,77
VALOR COM BDI:						R\$ 28,64

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,00	R\$ 19,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,00	R\$ 1,76
TOTAL Material:						R\$ 44,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,39
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 11,20
VALOR COM BDI:						R\$ 55,59

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL Material:						R\$ 55,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 14,03
VALOR COM BDI:						R\$ 69,65

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,00	R\$ 19,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,00	R\$ 1,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 1,00	R\$ 29,65
TOTAL Material:						R\$ 129,66

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\$	116,69
VALOR ENCARGOS:					R\$	12,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	129,66
VALOR BDI (25.22%):					R\$	32,70
VALOR COM BDI:					R\$	162,36

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	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

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$	22,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	10,88
VALOR ENCARGOS:					R\$	11,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	22,31
VALOR BDI (25.22%):					R\$	5,63
VALOR COM BDI:					R\$	27,94

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02038000	R\$ 15,76	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$	0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	0,17
VALOR ENCARGOS:					R\$	0,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	0,32
VALOR BDI (25.22%):					R\$	0,08
VALOR COM BDI:					R\$	0,40

88309 - PEDREIRO 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
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05

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
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
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\$ 7,26

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,76

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32

TOTAL Serviço: R\$ 0,32

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,97

VALOR ENCARGOS: R\$ 7,37

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,34

VALOR BDI (25.22%): R\$ 5,89

VALOR COM BDI: R\$ 29,23

	95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
--	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02038000	R\$ 10,41	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,11

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,10

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,21

VALOR BDI (25.22%): R\$ 0,05

VALOR COM BDI: R\$ 0,26

	88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
--	--	--	--	--	--	--

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

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

00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
----------	---	--------	---	------------	----------	----------

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

00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
----------	---	--------	---	------------	----------	----------

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\$ 7,09

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,41

Serviço	DESCRIÇÃO	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
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,71
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 4,47
VALOR COM BDI:						R\$ 22,18

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (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	486,00000000	R\$ 0,54	R\$ 263,70
TOTAL Material:						R\$ 343,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,44080500	R\$ 15,55	R\$ 488,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 488,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 515,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 316,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 832,13
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 209,86
VALOR COM BDI:						R\$ 1.041,99

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	R\$ 15,00	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,21
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,26

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA 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
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06

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\$ 7,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,29
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 5,62
VALOR COM BDI:						R\$ 27,91

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 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	31,44080500	R\$ 15,55	R\$ 488,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 488,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 450,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 316,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 766,48
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 193,31
VALOR COM BDI:						R\$ 959,78

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (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	292,00000000	R\$ 0,54	R\$ 158,43
TOTAL Material:						R\$ 237,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,44080500	R\$ 15,55	R\$ 488,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 488,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 410,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 316,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 726,87
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 183,32
VALOR COM BDI:						R\$ 910,18

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 1,00	R\$ 0,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 1,00	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,86
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 0,22
VALOR COM BDI:						R\$ 1,08



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

	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	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

	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	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 27,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,46
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 6,93
VALOR COM BDI:						R\$ 34,39

	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	R\$ 4,09	R\$ 4,29
TOTAL Material:						R\$ 4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,29
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 1,08
VALOR COM BDI:						R\$ 5,37

	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	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,00	R\$ 10,41
TOTAL Material:						R\$ 42,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,16
VALOR BDI (25.22%):						R\$ 10,63
VALOR COM BDI:						R\$ 52,79

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

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
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	486,00000000	R\$ 0,54	R\$ 263,70
				TOTAL Material:		R\$ 343,22
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\$ 396,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 97,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 493,89
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 124,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 618,45

	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	R\$ 65,40	R\$ 79,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,07	R\$ 193,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,54	R\$ 198,04
				TOTAL Material:		R\$ 471,54
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\$ 524,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 97,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 622,21
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 156,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 779,13

	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	R\$ 65,40	R\$ 79,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 1,07	R\$ 172,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,54	R\$ 87,90
				TOTAL Material:		R\$ 340,08
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\$ 393,26
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 97,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 490,75
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 123,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 614,52

	95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01728000	R\$ 15,76	R\$ 0,27
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,14
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,27
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 0,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,34

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
	88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
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\$ 6,58

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,76

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27

TOTAL Serviço: R\$ 0,27

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,26

VALOR ENCARGOS: R\$ 7,35

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,61

VALOR BDI (25.22%): R\$ 5,70

VALOR COM BDI: R\$ 28,31

	C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)					
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 65,40	R\$ 1,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,07	R\$ 4,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,54	R\$ 2,47
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,56	R\$ 47,20

TOTAL Material: R\$ 56,51

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55024000	R\$ 20,77	R\$ 32,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79246500	R\$ 15,55	R\$ 27,87

TOTAL Mão de Obra: R\$ 60,07

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 79,17

VALOR ENCARGOS: R\$ 37,41

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 116,58

VALOR BDI (25.22%): R\$ 29,40

VALOR COM BDI: R\$ 145,97

	C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,02	R\$ 9,23
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,74	R\$ 0,19

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
				TOTAL Material:		R\$ 9,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07751200	R\$ 16,77	R\$ 1,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07751200	R\$ 20,77	R\$ 1,61
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,56
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,77
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,33
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 3,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,44

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	0,69179460	R\$ 22,31	R\$ 15,43
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,43
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,40	R\$ 58,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,54	R\$ 159,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,60	R\$ 59,86
				TOTAL Material:		R\$ 277,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81340000	R\$ 15,55	R\$ 90,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 90,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 316,83
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 66,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 383,24
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 96,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 479,90

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	2,56758500	R\$ 15,55	R\$ 39,93
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 39,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 25,84
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 39,92
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 10,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 49,98

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	R\$ 7,12	R\$ 2,85
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,37	R\$ 2,01
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,59	R\$ 2,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
				TOTAL Material:		R\$ 16,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25957000	R\$ 16,77	R\$ 21,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,25957000	R\$ 20,77	R\$ 26,16
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,35
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 28,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 64,13

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 BDI (25.22%):		R\$ 16,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 80,30

	C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,82	R\$ 84,89
				TOTAL Material:		R\$ 84,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,93780000	R\$ 15,55	R\$ 30,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 95,52
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 115,03
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 29,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 144,04

	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	R\$ 65,40	R\$ 0,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,07	R\$ 1,30
				TOTAL Material:		R\$ 1,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48445000	R\$ 20,77	R\$ 10,06
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,62978500	R\$ 15,55	R\$ 9,79
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,56
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 5,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,99

	I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,18
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 4,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,76

	I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 5,09	R\$ 49,46
				TOTAL Material:		R\$ 49,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 49,46
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 49,46
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 12,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 61,93

	I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18

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
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,46	R\$ 49,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,00	R\$ 4,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 1,00	R\$ 0,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,00	R\$ 4,37
				TOTAL Material:		R\$ 76,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 65,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 76,69
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 19,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 96,03

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,11	R\$ 0,50
				TOTAL Material:		R\$ 0,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29067000	R\$ 20,77	R\$ 6,04
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,54
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 1,65
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,19

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01728000	R\$ 11,68	R\$ 0,20
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,20
				VALOR BDI (25.22%):		R\$ 0,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,25

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06