

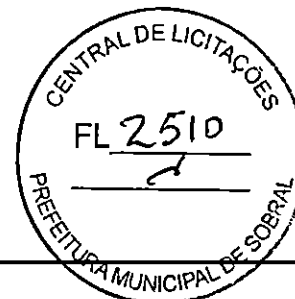
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 389,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 432,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 64,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 498,35
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 131,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 627,83
	C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98934813	R\$ 16,77	R\$ 16,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98993947	R\$ 20,32	R\$ 20,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 36,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01199925	R\$ 44,71	R\$ 0,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00499969	R\$ 38,83	R\$ 0,20
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,59996271	R\$ 11,08	R\$ 6,64
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,19	R\$ 115,19
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 122,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 137,11
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,17
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 159,28
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 42,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 201,47
	C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,30	R\$ 20,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 24,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,69
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 8,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 38,69
	C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X16)cm (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,08800000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,08800000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 39,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 66,83	R\$ 0,07
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,55	R\$ 0,25
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,90	R\$ 23,90
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 24,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 39,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 24,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 63,76
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 16,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 80,65
	C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,93	R\$ 41,93
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 41,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 46,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 52,21
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 13,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 66,04
	86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,86	R\$ 0,08
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,35	R\$ 89,35

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						R\$ 89,43
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16503300	R\$ 19,49	R\$ 3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05197500	R\$ 14,95	R\$ 0,78
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,40
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 24,74
VALOR COM BDI:						R\$ 118,14

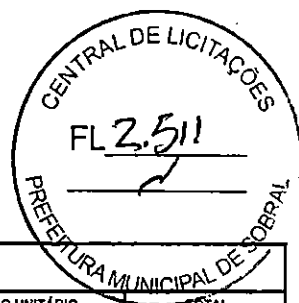
88910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,86	R\$ 0,08
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,07	R\$ 89,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 89,15
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11523600	R\$ 19,49	R\$ 2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03833300	R\$ 14,95	R\$ 0,54
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,92
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 24,35
VALOR COM BDI:						R\$ 116,26

C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	R\$ 16,77	R\$ 10,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	R\$ 20,32	R\$ 13,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,64	R\$ 75,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 75,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,58
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 28,38
VALOR COM BDI:						R\$ 126,95

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,32	R\$ 60,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 110,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,94	R\$ 0,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,85
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 323,08	R\$ 323,08
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 540,28	R\$ 540,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 904,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 948,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 66,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.015,12
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 268,90
VALOR COM BDI:						R\$ 1.284,02

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	R\$ 16,77	R\$ 54,79

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26700000	R\$ 20,32	R\$ 66,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 121,18
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,53	R\$ 35,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,28	R\$ 0,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,85
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,71	R\$ 127,71
12205	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,75	R\$ 35,75
18837	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,82	R\$ 176,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 390,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 438,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 73,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 511,68
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 135,54
VALOR COM BDI:						R\$ 647,22

C619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	R\$ 16,77	R\$ 45,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	R\$ 20,32	R\$ 55,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 100,98
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,28	R\$ 0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,94	R\$ 95,94
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,85
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,71	R\$ 127,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,56	R\$ 76,56
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,84	R\$ 14,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 347,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 387,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 60,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 448,63
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 118,84
VALOR COM BDI:						R\$ 567,47

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,32	R\$ 40,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 73,44
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,99	R\$ 391,99
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,39	R\$ 207,39
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,85
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,66	R\$ 28,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 660,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 689,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 44,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 734,01
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 194,44
VALOR COM BDI:						R\$ 928,44

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48495458	R\$ 16,77	R\$ 24,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48495458	R\$ 20,32	R\$ 30,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 55,07
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,02	R\$ 147,02
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,85
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,66	R\$ 28,66
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,31	R\$ 75,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 268,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 290,40

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:	R\$	33,28
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	323,87
				VALOR BDI (28.49%):	R\$	85,73
				VALOR COM BDI:	R\$	409,41

	C0388 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47498708	R\$ 18,77	R\$ 41,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47498708	R\$ 20,32	R\$ 50,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 91,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.800,81	R\$ 1.800,81
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1.800,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.837,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 65,44
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.892,61
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 501,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.393,98

	C1698 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 15,55	R\$ 5,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 31,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,97	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 182,10	R\$ 182,10
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 182,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 204,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 223,31
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 69,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 282,46

	C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 15,55	R\$ 46,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 107,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 281,40	R\$ 22,51
	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 13,89	R\$ 14,58
	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 708,06	R\$ 708,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 744,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 784,92
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 67,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 851,92
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 225,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.077,59

	C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,77
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 333,44	R\$ 333,44
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 335,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 350,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 34,77
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 391,28
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 103,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 494,90

	C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49497988	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74245983	R\$ 15,55	R\$ 11,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00189892	R\$ 73,97	R\$ 0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29930655	R\$ 0,55	R\$ 1,28
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,99695937	R\$ 220,41	R\$ 220,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 221,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 230,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 243,65
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 64,54
VALOR COM BDI:						R\$ 308,19

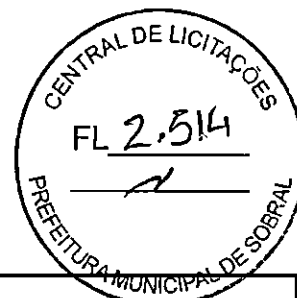
C1901 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 6cm (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03960000	R\$ 22,31	R\$ 0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 16,77	R\$ 18,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 15,55	R\$ 7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 56,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,95	R\$ 7,48
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,97	R\$ 2,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,41	R\$ 359,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,43	R\$ 3,02
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 29,27	R\$ 36,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,55	R\$ 10,00
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,66	R\$ 1,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 419,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 441,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 35,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 477,15
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 126,39
VALOR COM BDI:						R\$ 603,54

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 0,00	R\$ 0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 55,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,41	R\$ 122,50
108	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,53	R\$ 41,02
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 18,01	R\$ 21,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 185,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 207,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 240,84
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 63,83
VALOR COM BDI:						R\$ 304,76

C4095 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37595044	R\$ 20,77	R\$ 49,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76126421	R\$ 15,55	R\$ 73,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 123,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00399992	R\$ 73,97	R\$ 0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,88988540	R\$ 3,25	R\$ 2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59966662	R\$ 0,55	R\$ 0,89
17817	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,89997914	R\$ 343,82	R\$ 343,81
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,29997288	R\$ 3,13	R\$ 4,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 351,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 397,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 77,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 474,58
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 125,72
VALOR COM BDI:						R\$ 600,29

C0807 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X6cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22274672	R\$ 16,77	R\$ 3,73
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17313273	R\$ 16,77	R\$ 19,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22274672	R\$ 20,77	R\$ 4,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17313273	R\$ 20,77	R\$ 24,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,42599541	R\$ 20,77	R\$ 133,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,82130127	R\$ 15,55	R\$ 199,38

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 385,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04399935	R\$ 9,95	R\$ 0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27499595	R\$ 66,83	R\$ 18,37
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58196199	R\$ 8,20	R\$ 21,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10799841	R\$ 75,43	R\$ 8,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,90970692	R\$ 1,09	R\$ 21,69
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,19999706	R\$ 30,03	R\$ 6,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84406020	R\$ 0,55	R\$ 35,39
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05899913	R\$ 9,91	R\$ 0,58
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,27550628	R\$ 0,57	R\$ 175,29

TOTAL MATERIAL: R\$ 287,08

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 431,12

VALOR ENCARGOS: R\$ 241,20

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 672,32

VALOR BDI (26,49%): R\$ 178,10

VALOR COM BDI: R\$ 850,41

	C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05940000	R\$ 16,77	R\$ 1,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05940000	R\$ 20,32	R\$ 1,21

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,21

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232	GRELHA HEMISFÉRICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,03	R\$ 63,03

TOTAL MATERIAL: R\$ 63,03

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 53,92

VALOR ENCARGOS: R\$ 1,33

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 55,24

VALOR BDI (26,49%): R\$ 14,63

VALOR COM BDI: R\$ 69,87

	C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45517898	R\$ 16,77	R\$ 7,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45517898	R\$ 20,32	R\$ 9,25

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,88

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,96	R\$ 5,92
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04597768	R\$ 40,92	R\$ 1,88

TOTAL MATERIAL: R\$ 23,91

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,59

VALOR ENCARGOS: R\$ 10,20

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,79

VALOR BDI (26,49%): R\$ 10,80

VALOR COM BDI: R\$ 51,59

	C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41580000	R\$ 16,77	R\$ 6,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41580000	R\$ 20,32	R\$ 8,45

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 15,41

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 44,71	R\$ 1,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,83	R\$ 2,45
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,06	R\$ 6,06

TOTAL MATERIAL: R\$ 10,39

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,49

VALOR ENCARGOS: R\$ 9,32

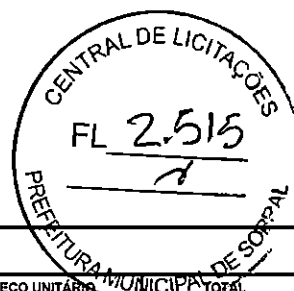
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,80

VALOR BDI (26,49%): R\$ 6,84

VALOR COM BDI: R\$ 32,63

	C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)					
--	--	--	--	--	--	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 16,77	R\$ 9,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,32	R\$ 12,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 27,45	R\$ 27,73
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 27,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 38,45
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 48,75
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 13,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,92

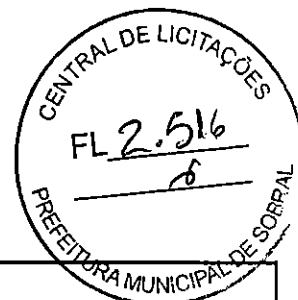
13065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)						
BDI = 11,10 (M)						
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 36,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,61
				VALOR BDI (11.10%):		R\$ 4,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 40,67

13180 - TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100						
BDI = 11,10 (M)						
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,56
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,56
				VALOR BDI (11.10%):		R\$ 2,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,62

09023 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE (un)						
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,39600000	R\$ 13,99	R\$ 5,53
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,39600000	R\$ 10,55	R\$ 4,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100381	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,40000000	R\$ 0,27	R\$ 0,37
110904S	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 70,62	R\$ 70,62
107859	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incêndio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,42	R\$ 56,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 127,40
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,39600000	R\$ 3,48	R\$ 1,38
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,39600000	R\$ 3,56	R\$ 1,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 139,89
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 37,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 176,94

96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,81	R\$ 74,81
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,65	R\$ 2,61
00020963	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 80 X 80 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 402,11	R\$ 402,11
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,26	R\$ 16,26
00037555	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 243,96	R\$ 243,96
00021030	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNÍOES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 427,12	R\$ 427,12
00010904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 170,78	R\$ 170,78
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1.337,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00592062	R\$ 15,29	R\$ 45,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00656810	R\$ 19,49	R\$ 58,60
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 104,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.408,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.442,20
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 382,04
VALOR COM BDI:						R\$ 1.824,23

C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49449089	R\$ 20,32	R\$ 10,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 212,23	R\$ 212,23
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 213,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 217,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 223,71
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 59,28
VALOR COM BDI:						R\$ 282,97

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39540364	R\$ 16,77	R\$ 6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39599398	R\$ 20,32	R\$ 8,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 635,24	R\$ 635,24
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 636,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 642,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 651,35
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 172,55
VALOR COM BDI:						R\$ 823,90

C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79182424	R\$ 16,77	R\$ 13,28
	PINTOR	SEINFRA	H	1,48467044	R\$ 20,77	R\$ 30,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 44,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02999334	R\$ 16,24	R\$ 0,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,60
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 11,81
VALOR COM BDI:						R\$ 56,41

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 15,55	R\$ 6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,85
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,85	R\$ 1,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,52
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 2,79
VALOR COM BDI:						R\$ 13,30

C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 16,77	R\$ 19,09

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 20,32	R\$ 23,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 42,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,28	R\$ 0,78
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,28	R\$ 281,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 282,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 282,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 25,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 324,28
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 85,90
VALOR COM BDI:						R\$ 410,18
C2175 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,32	R\$ 3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,29	R\$ 75,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 75,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,60
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 22,94
VALOR COM BDI:						R\$ 109,54
C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,32	R\$ 4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,03	R\$ 183,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 183,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 183,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 189,37
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 50,43
VALOR COM BDI:						R\$ 240,79
C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47498827	R\$ 16,77	R\$ 41,50
112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49489765	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47498827	R\$ 20,32	R\$ 50,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 102,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,24999882	R\$ 44,71	R\$ 11,18
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.769,88	R\$ 1.769,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,9998578	R\$ 0,28	R\$ 0,83
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,9997156	R\$ 20,97	R\$ 125,81
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,81	R\$ 67,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.988,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.026,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 61,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.088,33
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 653,20
VALOR COM BDI:						R\$ 2.841,52
C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 27,14	R\$ 9,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,32	R\$ 7,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,71	R\$ 4,28
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,30	R\$ 177,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 181,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 180,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 203,83

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 63,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 257,82

	C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,32	R\$ 7,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	ACIONAD. MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,45	R\$ 48,45
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 49,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 54,06
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,72
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 16,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 79,33

	C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34589647	R\$ 16,77	R\$ 5,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34648680	R\$ 20,77	R\$ 7,20
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34648680	R\$ 27,14	R\$ 9,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC. LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,50	R\$ 237,50
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 237,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 246,65
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 259,91
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 68,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 328,76

	C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78190651	R\$ 16,77	R\$ 28,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78190651	R\$ 20,32	R\$ 36,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 66,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68991134	R\$ 0,28	R\$ 0,47
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40004002	R\$ 87,26	R\$ 122,17
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 122,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 148,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 39,80
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 188,72
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 60,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 238,71

	8631 - CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR (un)					
--	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 415,67
VALOR ENCARGOS:		R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 415,68
VALOR BDI (28.49%):		R\$ 110,09
VALOR COM BDI:		R\$ 525,66

	C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,77	R\$ 428,77

TOTAL MATERIAL:		R\$ 428,77
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 428,77
VALOR ENCARGOS:		R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 428,78
VALOR BDI (28.49%):		R\$ 113,05
VALOR COM BDI:		R\$ 539,80

	C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 16,77	R\$ 3,82

				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	R\$ 38,12	R\$ 38,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,93
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 11,11
VALOR COM BDI:						R\$ 53,03

	95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2018 P (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 10,33	R\$ 10,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,84
COEFICIENTE						TOTAL
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19245600	R\$ 15,81	R\$ 3,04
254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19245600	R\$ 20,13	R\$ 3,87
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_03/2016	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 1,12	R\$ 2,24
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 8,39	R\$ 2,79
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,77
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,04
VALOR COM BDI:						R\$ 28,80

	98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 1,21	R\$ 1,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,27
COEFICIENTE						TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01742400	R\$ 15,81	R\$ 0,28
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01742400	R\$ 20,13	R\$ 0,35
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,88
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,50
VALOR COM BDI:						R\$ 2,37

	08890 - MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,94087872	R\$ 13,99	R\$ 27,16
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,94064799	R\$ 10,55	R\$ 20,47
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 47,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112899S	Manômetro com caixa em aço pintado, escala "10" kgf/cm2 ("10" bar), diâmetro nominal de "63" mm, conexão de 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 87,38	R\$ 87,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 87,38
COEFICIENTE						TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,94158639	R\$ 3,48	R\$ 6,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,94158638	R\$ 3,58	R\$ 6,91
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 13,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 123,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 25,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 148,68
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 39,38
VALOR COM BDI:						R\$ 188,04

	11767 - BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1 (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,00990000	R\$ 13,99	R\$ 0,14
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00990000	R\$ 10,55	R\$ 0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00313	Bucha alumínio p/eletróduto d=1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00900000	R\$ 3,56	R\$ 0,34
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,00900000	R\$ 3,44	R\$ 0,31
				TOTAL SERVICO:		R\$ 0,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,25
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,33
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 0,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,68

	S09925 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRÓDUTO 32MM, D=1 1/4 (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02438S	Eletricista	ORSE	h	0,00908759	R\$ 13,69	R\$ 0,13
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00855685	R\$ 10,55	R\$ 0,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,22

SERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10356	Arruela em liga zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
I10364	Bucha em liga zamak para eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,00979524	R\$ 3,44	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00979524	R\$ 3,56	R\$ 0,35
				TOTAL SERVICO:		R\$ 0,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,86
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 0,50
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,35

	C1168 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89081757	R\$ 16,77	R\$ 14,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89081757	R\$ 20,77	R\$ 18,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)MM	SEINFRA	M	0,99979525	R\$ 14,90	R\$ 14,90
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 14,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 27,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,35
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 48,35
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 12,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 61,15

	95809 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,61
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPÁ, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 13,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36847800	R\$ 15,81	R\$ 5,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36847800	R\$ 20,13	R\$ 7,42
				TOTAL SERVICO:		R\$ 13,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 22,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,14
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 7,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,32

	C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,55

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 24,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 45,02
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 11,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,92

	95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2018 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,60
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14050822	R\$ 15,81	R\$ 2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14113440	R\$ 20,13	R\$ 2,84
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 5,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,59
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,57
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,35

	S00389 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4 (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,28504738	R\$ 13,99	R\$ 3,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28481662	R\$ 10,55	R\$ 3,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100645	Condutele tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,87	R\$ 12,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,87
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,28575502	R\$ 3,44	R\$ 0,98
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28575502	R\$ 3,56	R\$ 1,02
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,88
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,65

	S00390 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4 (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,28504738	R\$ 13,99	R\$ 3,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28481662	R\$ 10,55	R\$ 3,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100648	Condutele tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,87	R\$ 12,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,87
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,28575502	R\$ 3,44	R\$ 0,98
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28575502	R\$ 3,56	R\$ 1,02
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,88
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,65

	S00381 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1 (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,33183382	R\$ 13,99	R\$ 4,64
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,33254148	R\$ 10,55	R\$ 3,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100641	Condutele tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,32	R\$ 18,32
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 18,32
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,33254148	R\$ 3,44	R\$ 1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33254148	R\$ 3,56	R\$ 1,19
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 24,51



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,80
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 36,42

	S09424 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1 (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,34628871	R\$ 13,99	R\$ 4,84
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34628871	R\$ 10,55	R\$ 3,65
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02586S	Condulete de alumínio tipo I, para eletroduto rosca de 1", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,54	R\$ 21,54
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,34628871	R\$ 3,44	R\$ 1,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34628871	R\$ 3,56	R\$ 1,24

				TOTAL SERVICO:		R\$ 2,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 32,47
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 8,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,07

	S00391 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4 (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,29700000	R\$ 13,99	R\$ 4,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29700000	R\$ 10,55	R\$ 3,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02574S	Condulete de alumínio tipo I, para eletroduto rosca de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,37	R\$ 13,37
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 13,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29700000	R\$ 3,56	R\$ 1,06
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29700000	R\$ 3,44	R\$ 1,02

				TOTAL SERVICO:		R\$ 2,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,73
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,75

	101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 720,09	R\$ 720,09
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 720,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 484,47	R\$ 6,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52925400	R\$ 15,81	R\$ 8,37
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52925400	R\$ 20,13	R\$ 10,65

				TOTAL SERVICO:		R\$ 26,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 739,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 746,07
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 197,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 943,70

	101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 825,81	R\$ 825,81
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 825,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 484,47	R\$ 9,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62736300	R\$ 15,81	R\$ 9,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62736300	R\$ 20,13	R\$ 12,63
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 31,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 849,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 857,63
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 227,19
VALOR COM BDI:						R\$ 1.084,81

101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 685,22	R\$ 685,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 685,22

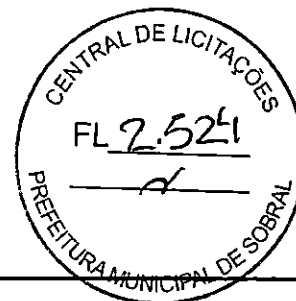
67367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01337939	R\$ 484,47	R\$ 6,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52753146	R\$ 15,81	R\$ 8,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52766584	R\$ 20,13	R\$ 10,62
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 25,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 704,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 710,87
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 188,26
VALOR COM BDI:						R\$ 898,92

C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	R\$ 16,77	R\$ 58,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	R\$ 20,77	R\$ 71,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 130,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,08	R\$ 28,08
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,03	R\$ 42,03
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,11	R\$ 81,11
	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,47	R\$ 4,47
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 213,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 264,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 79,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 343,68
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 91,04
VALOR COM BDI:						R\$ 434,72

C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,00
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 2,39
VALOR COM BDI:						R\$ 11,38

C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,30
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 1,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,23
	C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05940000	R\$ 16,77	R\$ 1,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05940000	R\$ 20,77	R\$ 1,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106	ESPELHO 4"x4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,47	R\$ 5,47
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,35
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,70
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,73
	S00380 - CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C" (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,29596586	R\$ 13,89	R\$ 4,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29667351	R\$ 10,55	R\$ 3,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02580S	Condulete de alumínio tipo x, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,68	R\$ 17,68
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29667351	R\$ 3,44	R\$ 1,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29667351	R\$ 3,56	R\$ 1,06
				TOTAL SERVICO:		R\$ 2,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 23,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,01
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 7,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,16
	C1693 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29671387	R\$ 16,77	R\$ 4,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29671387	R\$ 20,77	R\$ 6,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,55
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,99
	C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 16,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,14
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,91
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 7,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,03
	C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

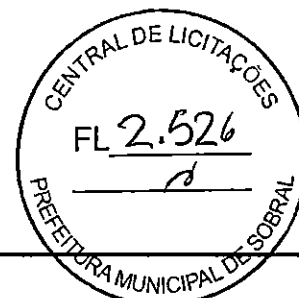
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 50,99
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,08
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,36
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,44
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 22,37
	VALOR COM BDI:					R\$ 106,80
	C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 33,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 50,99
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,08
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,36
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,44
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 22,37
	VALOR COM BDI:					R\$ 106,80
	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 16,77	R\$ 3,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 20,77	R\$ 4,32
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,52	R\$ 7,52
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,52
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,58
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,74
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,32
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 4,05
	VALOR COM BDI:					R\$ 19,37
	C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 16,77	R\$ 6,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 20,77	R\$ 7,61
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,29	R\$ 13,29
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 13,29
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,67
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 8,37
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,03
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 7,16
	VALOR COM BDI:					R\$ 34,19
	C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	R\$ 16,77	R\$ 8,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	R\$ 20,77	R\$ 10,90
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 19,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,46
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,17
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,00
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,16
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 10,11
	VALOR COM BDI:					R\$ 48,26
	C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 20,77	R\$ 5,96
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 8,34
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,65

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,11
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,17

	C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28697942	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28697942	R\$ 20,77	R\$ 5,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,34	R\$ 8,67
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,55
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,57
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,81

	C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79175787	R\$ 16,77	R\$ 13,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79175787	R\$ 20,77	R\$ 16,44
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 29,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,04	R\$ 35,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 35,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 46,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 64,76
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 17,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 81,91

	C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04879942	R\$ 16,77	R\$ 0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04938975	R\$ 20,77	R\$ 1,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,44
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 1,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,61

	C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48496979	R\$ 16,77	R\$ 24,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48496979	R\$ 20,77	R\$ 30,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 430,85	R\$ 430,85
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 430,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 452,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 486,39
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 128,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 615,23

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITUR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48496979	R\$ 16,77	R\$ 24,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48496979	R\$ 20,77	R\$ 30,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 430,65	R\$ 430,65
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 430,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 452,46
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 486,39
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 128,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 615,23

	C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITUR 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 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48496979	R\$ 16,77	R\$ 24,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48496979	R\$ 20,77	R\$ 30,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	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	UN	1,00000000	R\$ 430,65	R\$ 430,65
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 430,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 452,46
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 486,39
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 128,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 615,23

	C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$ 19,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 44,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,65	R\$ 133,65
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 133,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 151,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 27,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 178,24
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 47,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 225,45

	C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBITUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18791947	R\$ 16,77	R\$ 19,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18791947	R\$ 20,77	R\$ 24,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 44,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBITUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 247,50	R\$ 247,50
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 247,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 264,94
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 27,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 292,09

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 77,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 389,48

	C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 74,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,70	R\$ 425,70
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 425,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 454,79
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 46,24
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 500,02
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 132,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 632,47

	C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48496500	R\$ 16,77	R\$ 24,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48496500	R\$ 20,77	R\$ 30,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 364,32	R\$ 364,32
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 364,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 388,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 420,08
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 111,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 531,33

	C5176 - CAIXA DE PISO 4X2", EM ALUMÍNIO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44521964	R\$ 16,77	R\$ 7,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44521964	R\$ 20,77	R\$ 9,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,74	R\$ 14,74
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 14,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,17
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 31,46
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 8,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,79

	C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74250000	R\$ 16,77	R\$ 12,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74250000	R\$ 20,77	R\$ 15,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 27,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,06	R\$ 13,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,30
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 49,27
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 13,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,32

	98287 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,04712066	R\$ 7,22	R\$ 7,55
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,55

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09073151	R\$ 15,81	R\$ 1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09122331	R\$ 20,13	R\$ 1,83
TOTAL SERVICOS:						R\$ 3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,83
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 2,87
VALOR COM BDI:						R\$ 13,69

	88268 - CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011020	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,98	R\$ 14,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10305900	R\$ 15,81	R\$ 1,63
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10305900	R\$ 20,13	R\$ 2,07
TOTAL SERVICOS:						R\$ 3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,36
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,88
VALOR COM BDI:						R\$ 23,22

	88270 - CABO TELEFÔNICO CI-50 60 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011922	CABO TELEFONICO CI 50, 60 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,04921891	R\$ 33,80	R\$ 35,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12524088	R\$ 15,81	R\$ 1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12524088	R\$ 20,13	R\$ 2,52
TOTAL SERVICOS:						R\$ 4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,97
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 10,58
VALOR COM BDI:						R\$ 50,55

	C3751 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06921081	R\$ 16,77	R\$ 1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06968745	R\$ 20,77	R\$ 1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1,01868726	R\$ 4,99	R\$ 5,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,69
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 2,04
VALOR COM BDI:						R\$ 9,72

	C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 16,77	R\$ 4,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,66
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,09
VALOR COM BDI:						R\$ 14,74

	C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X75)mm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98922458	R\$ 16,77	R\$ 16,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98981492	R\$ 20,77	R\$ 20,56

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 37,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	0,99981305	R\$ 15,79	R\$ 15,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,95
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 14,03
VALOR COM BDI:						R\$ 66,97

C1154 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28625122	R\$ 16,77	R\$ 21,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28685156	R\$ 20,77	R\$ 26,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 48,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	0,99988466	R\$ 37,52	R\$ 37,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,83
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 22,73
VALOR COM BDI:						R\$ 108,56

S07877 - CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,19792463	R\$ 13,99	R\$ 2,77
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19792463	R\$ 10,55	R\$ 2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,75	R\$ 19,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19792463	R\$ 3,44	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19792463	R\$ 3,56	R\$ 0,70
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,00
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,89
VALOR COM BDI:						R\$ 32,88

00014153 - FITA METALICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,51
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,51
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 14,44
VALOR COM BDI:	R\$ 68,94

C0529 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97974957	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97974957	R\$ 20,77	R\$ 41,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 74,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,22	R\$ 82,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 82,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 111,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 45,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 156,54
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 41,47
VALOR COM BDI:						R\$ 198,00

S07792 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,69293854	R\$ 13,99	R\$ 9,69
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,69293854	R\$ 10,55	R\$ 7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 89,75	R\$ 89,75
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 89,75
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,69581645	R\$ 3,44	R\$ 2,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,69293854	R\$ 3,56	R\$ 2,47
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 4,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 102,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 111,62
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 29,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 141,18

	C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 18,77	R\$ 6,14
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 20,77	R\$ 7,61
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,12	R\$ 38,12
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 38,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 43,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 51,87
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 13,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 65,61

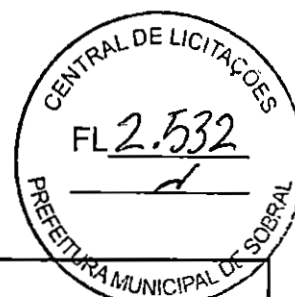
	C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,21739701	R\$ 16,77	R\$ 53,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,21739701	R\$ 20,77	R\$ 66,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 120,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 800X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 188,54	R\$ 188,54
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 188,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 235,80
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 73,52
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 309,32
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 81,94
				VALOR COM BDI:		R\$ 391,26

	C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,25	R\$ 4,25
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,68
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 3,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,77

	C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19761718	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19761718	R\$ 20,77	R\$ 4,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,52
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,72
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 2,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,56

	10846 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 BDI = 11,10 (UN)					
--	---	--	--	--	--	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,39
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 0,71
VALOR COM BDI:						R\$ 7,09

	17551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m BDI = 11,10 (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,24
VALOR BDI (11,10%):						R\$ 6,48
VALOR COM BDI:						R\$ 64,70

	C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,85	R\$ 143,85
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 810,77	R\$ 810,77
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 33,23	R\$ 664,69
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 809,67	R\$ 809,67
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,72	R\$ 167,72
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,47	R\$ 127,47
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2.724,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.199,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 524,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.724,10
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 721,61
VALOR COM BDI:						R\$ 3.445,71

	C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,91931280	R\$ 16,77	R\$ 132,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,91990314	R\$ 20,77	R\$ 164,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 297,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,92	R\$ 54,92
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	2,99996331	R\$ 48,91	R\$ 146,72
10850	CONJUNTO DE ESTALAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,32	R\$ 110,32
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,42	R\$ 159,42
1698	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 13,68	R\$ 40,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 512,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 628,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 180,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 809,67
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 214,48
VALOR COM BDI:						R\$ 1.024,15

	C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15831220	R\$ 16,77	R\$ 2,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15831220	R\$ 20,77	R\$ 3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,01943459	R\$ 11,68	R\$ 11,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,85
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,73
VALOR COM BDI:						R\$ 22,57

	C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 16,77	R\$ 3,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 20,77	R\$ 4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,93	R\$ 25,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,48

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,23
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 8,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 42,03

	S09051 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,29700000	R\$ 13,99	R\$ 4,16
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29700000	R\$ 10,55	R\$ 3,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326	Caixa de equalização p/ateramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 282,53	R\$ 282,53
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 282,53

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29700000	R\$ 3,56	R\$ 1,06
J10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29700000	R\$ 3,44	R\$ 1,02
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,08

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 288,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 3,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 291,68
VALOR BDI (26.49%):	R\$ 77,32
VALOR COM BDI:	R\$ 369,19

	I6516 - CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 60mm 4P BDI = 11,10 (UN)					
--	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,04
VALOR BDI (11.10%):	R\$ 1,89
VALOR COM BDI:	R\$ 18,93

	95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 26MM(1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,35	R\$ 14,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 14,01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21413700	R\$ 15,81	R\$ 3,39
1264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21413700	R\$ 20,13	R\$ 4,31
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 1,12	R\$ 2,24
95756	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 9,43	R\$ 3,14
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 13,08

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ 3,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,06
VALOR BDI (26.49%):	R\$ 7,17
VALOR COM BDI:	R\$ 34,22

	I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS BDI = 11,10 (UN)					
--	---	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,72
VALOR BDI (11.10%):	R\$ 4,41
VALOR COM BDI:	R\$ 44,12

	C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34850000	R\$ 20,77	R\$ 7,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,01	R\$ 4,05

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,11
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,50
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,87

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,02	R\$ 0,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,74	R\$ 3,96
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,55	R\$ 1,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22

TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,49
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,00
VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,52
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,52
VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,44
VALOR COM BDI:		R\$ 25,95

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,67	R\$ 0,46
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 39,51	R\$ 1,74
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 49,30	R\$ 10,30

TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,50
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,02
VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,32
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,33
VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,33
VALOR COM BDI:		R\$ 20,65

02311 - PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE (m2)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00044169	R\$ 14,68	R\$ 14,69
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00044169	R\$ 7,71	R\$ 7,71

TOTAL SERVIÇO:		R\$ 22,40
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,38
VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,02
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,41
VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,93
VALOR COM BDI:		R\$ 28,34

02314 - PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1 (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,29700000	R\$ 13,69	R\$ 4,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14850000	R\$ 10,55	R\$ 1,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01891	Primer epoxi zinco	ORSE	l	0,10000000	R\$ 61,23	R\$ 6,12
I05330S	Dilúente epoxi	ORSE	l	0,01000000	R\$ 35,33	R\$ 0,35
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,48

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14850000	R\$ 3,66	R\$ 0,53
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,29700000	R\$ 3,64	R\$ 1,08

TOTAL SERVIÇO:		R\$ 1,60
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,80
VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,01
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,81
VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,66
VALOR COM BDI:		R\$ 17,48

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

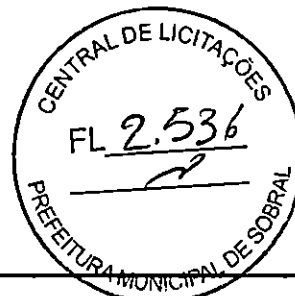
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24743772	R\$ 16,77	R\$ 4,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24743772	R\$ 20,32	R\$ 5,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,18
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49962254	R\$ 2,97	R\$ 4,46
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02189449	R\$ 55,60	R\$ 1,22
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00029992	R\$ 48,61	R\$ 0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00209947	R\$ 81,90	R\$ 0,17
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,78954705	R\$ 13,50	R\$ 24,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 30,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 33,79
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,84
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 39,34
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 10,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 49,76

	C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28702904	R\$ 16,77	R\$ 4,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28702904	R\$ 20,32	R\$ 5,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,64
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49962928	R\$ 2,97	R\$ 4,46
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03289187	R\$ 55,60	R\$ 1,83
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00039990	R\$ 48,61	R\$ 0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00309923	R\$ 81,90	R\$ 0,26
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,09972812	R\$ 20,77	R\$ 22,84
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 29,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 33,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,05
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 10,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 50,65

	C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32670000	R\$ 16,77	R\$ 5,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32670000	R\$ 20,32	R\$ 6,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,12
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,97	R\$ 4,46
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 55,60	R\$ 2,44
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 48,61	R\$ 0,03
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 81,90	R\$ 0,34
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 28,18	R\$ 30,99
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 38,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 43,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 60,38
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 13,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 63,72

	C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33654352	R\$ 16,77	R\$ 5,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33654352	R\$ 20,32	R\$ 6,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,48
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49974832	R\$ 2,97	R\$ 4,46
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05489079	R\$ 55,60	R\$ 3,05
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00091228	R\$ 48,61	R\$ 0,04
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00519913	R\$ 81,90	R\$ 0,43
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,09981543	R\$ 35,05	R\$ 38,54
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 46,51

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	51,46
				VALOR ENCARGOS:	R\$	7,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	59,00
				VALOR BDI (26,49%):	R\$	15,63
				VALOR COM BDI:	R\$	74,62

	C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35640000	R\$ 18,77	R\$ 5,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35640000	R\$ 20,32	R\$ 7,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,97	R\$ 4,48
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	R\$ 55,60	R\$ 3,68
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 48,61	R\$ 0,04
1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00830000	R\$ 81,90	R\$ 0,52
2083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 42,38	R\$ 46,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 56,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 60,53
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 68,50
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 18,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 86,64

	C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 18,77	R\$ 6,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,32	R\$ 8,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,97	R\$ 4,48
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	R\$ 55,60	R\$ 4,27
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	R\$ 48,61	R\$ 0,05
1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	R\$ 81,90	R\$ 0,60
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 53,57	R\$ 58,93
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 68,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 74,11
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,87
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 82,98
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 21,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 104,96

	C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 18,77	R\$ 7,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 20,32	R\$ 9,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 17,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,97	R\$ 4,48
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,09870000	R\$ 55,60	R\$ 5,49
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 48,61	R\$ 0,06
1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00940000	R\$ 81,90	R\$ 0,77
19085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 68,14	R\$ 74,96
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 85,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 92,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 103,55
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 27,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 130,72

	11412 - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102438S	Eletricista	ORSE	h	0,10890000	R\$ 13,99	R\$ 1,52
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10890000	R\$ 10,55	R\$ 1,15
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 12,13	R\$ 12,37
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10890000	R\$ 3,58	R\$ 0,39
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10890000	R\$ 3,44	R\$ 0,37
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,78
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,16
VALOR COM BDI:						R\$ 19,96

C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62370000	R\$ 16,77	R\$ 10,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62370000	R\$ 20,32	R\$ 12,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,14
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	R\$ 0,28	R\$ 0,49
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	R\$ 89,92	R\$ 91,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 91,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 100,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 114,82
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 30,36
VALOR COM BDI:						R\$ 144,98

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA ETAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11384560	R\$ 16,77	R\$ 1,91
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59882690	R\$ 16,77	R\$ 10,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11384560	R\$ 20,77	R\$ 2,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59882690	R\$ 20,77	R\$ 12,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80654174	R\$ 20,77	R\$ 58,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,72013794	R\$ 15,55	R\$ 73,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 168,46
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02199915	R\$ 9,95	R\$ 0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07999691	R\$ 68,83	R\$ 5,35
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31694920	R\$ 8,20	R\$ 10,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05359793	R\$ 75,43	R\$ 4,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,99976858	R\$ 1,09	R\$ 6,53
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09999614	R\$ 30,03	R\$ 3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,99930574	R\$ 0,55	R\$ 9,88
108	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02999884	R\$ 9,91	R\$ 0,30
12	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,57	R\$ 57,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 98,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 167,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 266,66
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 67,99
VALOR COM BDI:						R\$ 324,64

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03465000	R\$ 134,84	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03465000	R\$ 42,16	R\$ 1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 6,14
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	R\$ 15,55	R\$ 16,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,29
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,91
VALOR COM BDI:						R\$ 28,19

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 50,17
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,03	R\$ 12,91
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,28	R\$ 0,73



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,48	R\$ 24,97
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,68	R\$ 3,42
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,91	R\$ 15,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 65,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,22
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 30,52
VALOR COM BDI:						R\$ 145,74

C1452 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74231264	R\$ 20,77	R\$ 15,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94026269	R\$ 15,55	R\$ 14,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02429387	R\$ 66,83	R\$ 1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,71754735	R\$ 0,55	R\$ 5,39
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39989907	R\$ 5,44	R\$ 2,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,23
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,40
VALOR COM BDI:						R\$ 49,62

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 20,77	R\$ 1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,22
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,24
VALOR COM BDI:						R\$ 15,45

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$ 7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 15,55	R\$ 5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,20	R\$ 6,07
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,48	R\$ 16,23
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,66	R\$ 0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,69	R\$ 4,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,91	R\$ 6,44
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,28	R\$ 48,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 81,98

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 391,58	R\$ 15,68
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 225,97	R\$ 9,04
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 24,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 119,28
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 31,89
VALOR COM BDI:						R\$ 150,85

09089 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP = 10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE (m2)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

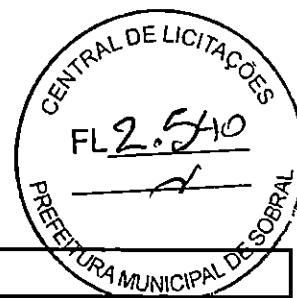
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07369	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,25000000	R\$ 2.442,87	R\$ 610,72
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 610,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 549,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 60,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 610,72
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 161,78
VALOR COM BDI:						R\$ 772,49
C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31671282	R\$ 20,77	R\$ 6,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39589115	R\$ 15,55	R\$ 6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00979731	R\$ 66,83	R\$ 0,65
I229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,55	R\$ 20,21
I441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,46959593	R\$ 1,09	R\$ 1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,46959593	R\$ 0,55	R\$ 0,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,01
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 9,53
VALOR COM BDI:						R\$ 45,54
C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,71270000	R\$ 16,77	R\$ 28,72
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 69,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	R\$ 7,32	R\$ 90,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 90,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 118,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 42,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 160,56
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 42,53
VALOR COM BDI:						R\$ 203,09
I2725 - TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISESTE OU SIMILAR (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,29698603	R\$ 13,99	R\$ 4,16
I06111B	Servente de obras	ORSE	h	0,29698603	R\$ 10,55	R\$ 3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/ calafetação	ORSE	kg	0,00399981	R\$ 24,75	R\$ 0,10
I04289S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
I13470	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Iseste ou similar	ORSE	m²	1,05995014	R\$ 188,38	R\$ 199,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 201,08
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10531	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,29698603	R\$ 3,48	R\$ 1,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29698603	R\$ 3,56	R\$ 1,06
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 208,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 210,44
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 55,75
VALOR COM BDI:						R\$ 266,18
C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29672752	R\$ 20,77	R\$ 6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29672752	R\$ 15,55	R\$ 4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,79
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,85
VALOR COM BDI:						R\$ 13,64

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 2.454,21	R\$ 25,03
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,38	R\$ 1,85
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 26,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 39,97
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 60,33
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 16,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 76,31
C0681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 80cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$ 19,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,32	R\$ 24,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 44,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28, DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,97	R\$ 21,60
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 972UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,38	R\$ 1,38
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,71	R\$ 2,31
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 71,32	R\$ 2,85
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 28,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 45,59
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 26,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 72,21
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 19,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 91,33
C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19792864	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19856530	R\$ 15,55	R\$ 3,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,80	R\$ 5,41
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,41948820	R\$ 29,82	R\$ 42,32
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 47,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 60,45
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,47
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 64,83
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 14,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 69,48
C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. 6mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 215,05	R\$ 215,05
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 215,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 215,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 215,04
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 66,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 272,00
C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 74,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,98	R\$ 51,98
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 51,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 81,06
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 45,24
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 126,30
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 33,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 169,76

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 32,52	R\$ 97,56
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,68844557	R\$ 0,09	R\$ 1,75
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 298,95	R\$ 298,95
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 398,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66065955	R\$ 18,92	R\$ 31,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83059140	R\$ 14,95	R\$ 12,41
	TOTAL SERVICO:					R\$ 43,84
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 428,35
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,78
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 442,11
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 117,12
	VALOR COM BDI:					R\$ 559,22
	C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,79187322	R\$ 16,77	R\$ 13,28
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39593661	R\$ 20,77	R\$ 8,23
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 21,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25995838	R\$ 6,32	R\$ 1,64
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,14949632	R\$ 30,98	R\$ 35,61
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39993597	R\$ 7,69	R\$ 3,08
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 40,33
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,70
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,14
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,84
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 16,38
	VALOR COM BDI:					R\$ 78,22
	C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 15,55	R\$ 12,32
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 22,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,83	R\$ 2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,55	R\$ 3,48
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,86	R\$ 4,44
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 10,34
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,78
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 14,18
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,93
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 8,72
	VALOR COM BDI:					R\$ 41,65
	87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE (M2)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 393,34	R\$ 14,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31680000	R\$ 19,97	R\$ 6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11682000	R\$ 14,95	R\$ 1,75
	TOTAL SERVICO:					R\$ 22,86
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,42
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 3,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,84

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,89

	88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 25,38	R\$ 8,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,38
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18513000	R\$ 20,97	R\$ 3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06831000	R\$ 14,95	R\$ 1,02
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 4,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,27
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,78

	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 15,55	R\$ 26,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 26,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,27	R\$ 66,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 66,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 75,54
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 92,46
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 24,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 116,95

	C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97883322	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 30,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,14990314	R\$ 75,43	R\$ 86,73
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 86,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 97,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 117,53
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 31,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 148,66

	C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,31	R\$ 21,95
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 22,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,06
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,16

	C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09893601	R\$ 16,77	R\$ 1,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09893601	R\$ 20,77	R\$ 2,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02988061	R\$ 9,95	R\$ 0,30
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,19922431	R\$ 9,41	R\$ 11,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,31
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,36

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

10354 - TRELIÇA TO 8M (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,38
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,38
VALOR BDI (28.49%):	R\$	3,01
VALOR COM BDI:	R\$	14,39

C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS PIRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG. = 25cm (M)						
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04942742	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,04864553	R\$ 5,45
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,71

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,12
VALOR ENCARGOS:	R\$	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,75
VALOR BDI (28.49%):	R\$	1,78
VALOR COM BDI:	R\$	8,63

C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)						
---	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 138,80
TOTAL MATERIAL:					R\$ 34,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	35,84
VALOR ENCARGOS:	R\$	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	38,31
VALOR BDI (28.49%):	R\$	10,16
VALOR COM BDI:	R\$	48,45

C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,71
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,28
447	LUVA PVC SOLDADAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,83
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,76

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,08
VALOR ENCARGOS:	R\$	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,05
VALOR BDI (28.49%):	R\$	2,40
VALOR COM BDI:	R\$	11,44

12266 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" BDI = 11,10 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	214,78
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	214,78
VALOR BDI (11.10%):	R\$	23,84
VALOR COM BDI:	R\$	238,62

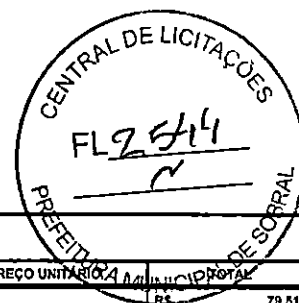
C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	R\$ 20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 19,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,28
12264	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,71
TOTAL MATERIAL:					R\$ 43,05

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	50,91
VALOR ENCARGOS:	R\$	11,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	62,88
VALOR BDI (28.49%):	R\$	16,65

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 79,51

C2686 - UNIÃO PVC SOLO, MARROM D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08898863	R\$ 16,77	R\$ 1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08898863	R\$ 20,32	R\$ 1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00699125	R\$ 44,71	R\$ 0,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51359821	R\$ 0,28	R\$ 0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01098625	R\$ 38,83	R\$ 0,43
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,84
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,20
VALOR COM BDI:						R\$ 20,03

C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60383419	R\$ 16,77	R\$ 10,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50383419	R\$ 20,32	R\$ 12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18415495	R\$ 0,28	R\$ 0,33
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,12	R\$ 68,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 68,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,88
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 24,07
VALOR COM BDI:						R\$ 114,91

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94042839	R\$ 16,77	R\$ 15,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94042839	R\$ 20,32	R\$ 19,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49988578	R\$ 0,28	R\$ 0,42
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,70	R\$ 94,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 95,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 108,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 130,00
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 34,43
VALOR COM BDI:						R\$ 164,43

C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	R\$ 16,77	R\$ 8,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	R\$ 20,32	R\$ 10,86
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,28	R\$ 0,33
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,91	R\$ 83,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 84,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,06
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 27,57
VALOR COM BDI:						R\$ 131,62

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 16,77	R\$ 10,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 20,32	R\$ 12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,48	R\$ 52,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 52,74

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,81
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 75,34
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 19,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 95,04

	C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74250000	R\$ 15,55	R\$ 11,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,97	R\$ 0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,55	R\$ 1,28
I9532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 243,08	R\$ 243,08
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 244,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 252,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 266,32
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 70,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 336,86

	C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0484	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 12,81	R\$ 50,45
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 229,81	R\$ 57,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 107,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 404,63	R\$ 24,28
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 115,23	R\$ 46,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 49,80	R\$ 4,98
				TOTAL SERVICO:		R\$ 74,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 163,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 182,10
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 48,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 230,33

	C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,55	R\$ 15,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 35,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 66,83	R\$ 0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,55	R\$ 0,25
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,20	R\$ 26,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 26,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 40,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,33
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,45
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 16,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 79,00

	C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24749594	R\$ 18,77	R\$ 4,15
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24749594	R\$ 20,77	R\$ 5,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 594,31	R\$ 594,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 594,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 597,94
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 603,60
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 159,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 763,49

	C4823 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,36
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 31,11
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 8,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,36
C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33631737	R\$ 16,77	R\$ 5,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33631737	R\$ 20,32	R\$ 6,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25894205	R\$ 0,28	R\$ 0,35
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,58
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,82
C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,02
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,71	R\$ 1,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,83	R\$ 1,67
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,70
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,59
C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,02
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,71	R\$ 1,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38,83	R\$ 1,82
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,66
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,48
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,84
C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 16,77	R\$ 7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 20,32	R\$ 9,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,89
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,71	R\$ 2,57
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,93	R\$ 11,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,83	R\$ 3,53
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 18,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 24,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,92
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 9,26

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 44,17

C2350 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 20,32	R\$ 5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,39	R\$ 4,16
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 40,92	R\$ 1,23
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,24
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,02
VALOR COM BDI:						R\$ 26,88

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28690483	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28690483	R\$ 20,32	R\$ 5,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01489880	R\$ 44,71	R\$ 0,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02248470	R\$ 38,83	R\$ 0,87
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,56
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,85
VALOR COM BDI:						R\$ 18,41

C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 16,77	R\$ 7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 20,32	R\$ 9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,53	R\$ 7,60
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	R\$ 40,92	R\$ 2,82
	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,71	R\$ 11,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,02
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,34
VALOR COM BDI:						R\$ 48,35

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	R\$ 16,77	R\$ 8,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	R\$ 20,32	R\$ 10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,71	R\$ 1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,83	R\$ 1,55
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,73	R\$ 10,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,60
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 8,63
VALOR COM BDI:						R\$ 41,23

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29684041	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29684041	R\$ 20,32	R\$ 6,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00749597	R\$ 44,71	R\$ 0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01099409	R\$ 38,83	R\$ 0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 6888)	SEINFRA	M	1,00945728	R\$ 6,58	R\$ 6,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,42
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,88
VALOR COM BDI:						R\$ 23,29

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97020000	R\$ 18,77	R\$ 18,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97020000	R\$ 20,32	R\$ 19,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 35,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,01
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 11,93
VALOR COM BDI:						R\$ 56,93

C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 16,77	R\$ 16,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 20,32	R\$ 19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 35,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 0,28	R\$ 0,44
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 117,42	R\$ 118,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 119,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 133,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 154,55
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 40,97
VALOR COM BDI:						R\$ 195,61

88879 - VALVULA EM PLÁSTICO T PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03298921	R\$ 3,66	R\$ 0,13
006153	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,17	R\$ 3,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12068585	R\$ 19,49	R\$ 2,36
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03816811	R\$ 14,95	R\$ 0,57
TOTAL SERVICO:						R\$ 2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,23
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,66
VALOR COM BDI:						R\$ 7,88

C3086 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	R\$ 14,47	R\$ 28,95
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 4,46	R\$ 6,06
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 115,23	R\$ 80,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 40,80	R\$ 11,59
C3269	CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 349,05	R\$ 38,05
TOTAL SERVICO:						R\$ 165,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 44,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 165,38
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 43,81
VALOR COM BDI:						R\$ 209,18

04736 - CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M (m)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101074	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	ORSE	m2	0,20000000	R\$ 254,04	R\$ 50,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,81
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06000000	R\$ 471,79	R\$ 28,31
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoreamento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,72000000	R\$ 136,67	R\$ 98,40
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	4,80000000	R\$ 15,28	R\$ 73,23
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 199,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 230,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 250,81
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 68,44
VALOR COM BDI:						R\$ 317,24

92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
SERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01418165	R\$ 33,73	R\$ 34,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01159015	R\$ 3,81	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 34,24
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07221175	R\$ 15,81	R\$ 1,14
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07221175	R\$ 20,13	R\$ 1,46
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,84
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 9,76
VALOR COM BDI:						R\$ 46,59

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 16,77	R\$ 9,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,51	R\$ 207,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 207,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 216,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 229,80
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 60,88
VALOR COM BDI:						R\$ 290,67

95762 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	SEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROUTICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 26,08	R\$ 27,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,38
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27927900	R\$ 15,81	R\$ 4,42
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27927900	R\$ 20,13	R\$ 5,62
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 1,12	R\$ 2,24
95760	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 15,10	R\$ 5,03
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 17,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,86
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 11,83
VALOR COM BDI:						R\$ 56,49

C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97938378	R\$ 16,77	R\$ 33,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97997412	R\$ 20,77	R\$ 41,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 74,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 683,10	R\$ 683,10
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 683,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 712,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 45,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 757,42
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 200,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 958,06

	C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08891925	R\$ 18,77	R\$ 1,68
10045	PINTOR	SEINFRA	H	0,19783850	R\$ 20,77	R\$ 4,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24387893	R\$ 1,67	R\$ 0,41
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,09991843	R\$ 52,50	R\$ 5,25
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,00999184	R\$ 39,51	R\$ 0,40
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,07893475	R\$ 3,78	R\$ 0,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,13
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,34

	C1524 - JATEAMENTO DE AREIA A SECO EM Superfícies (M2)					
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 34,08	R\$ 5,06
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 5,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,18800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,60

				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,66
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,74

	102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021 (M2)					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06392872	R\$ 42,37	R\$ 2,71
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00998855	R\$ 7,43	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20135918	R\$ 79,62	R\$ 16,03
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32163133	R\$ 52,88	R\$ 17,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 35,82

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27193829	R\$ 20,97	R\$ 5,70
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11371965	R\$ 14,85	R\$ 1,70
				TOTAL SERVICO:		R\$ 7,41

				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 40,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 43,23
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 11,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 54,68

	102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 18,59	R\$ 0,26
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14039000	R\$ 28,47	R\$ 3,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37669500	R\$ 20,97	R\$ 7,90
				TOTAL SERVICO:		R\$ 7,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,46



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,88
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,00

	88432 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_08/2014 (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	0,78068442	R\$ 7,82	R\$ 6,11
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,11
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36977815	R\$ 20,97	R\$ 7,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09195043	R\$ 14,95	R\$ 1,38
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 9,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,24
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,27

	C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 0,06	R\$ 0,09
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 18,01	R\$ 27,01
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 87,26	R\$ 305,41
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 332,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 332,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 332,51
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 88,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 420,59

	C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49474822	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39579857	R\$ 15,55	R\$ 6,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,20889318	R\$ 13,10	R\$ 2,75
154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04697457	R\$ 5,39	R\$ 0,27
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,46
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,61

	C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$ 7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 15,55	R\$ 5,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,20	R\$ 6,07
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,48	R\$ 16,23
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,66	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,69	R\$ 4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,91	R\$ 6,44
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 60,21	R\$ 60,21
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 93,91
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 391,58	R\$ 15,66
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 225,97	R\$ 9,04
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 24,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 115,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 131,18
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 34,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 165,94

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0038 - ALÁMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 54,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,01	R\$ 1,35
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,42	R\$ 0,73
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,74	R\$ 2,97
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,80	R\$ 12,29
I2038	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (6 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 17,42	R\$ 18,30
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 70,31	R\$ 191,95
I2293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,35	R\$ 2,24
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 229,62
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 261,00
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 32,90
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 293,90
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 78,21
	VALOR COM BDI:					R\$ 359,10
	C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 21,43	R\$ 42,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 196,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 8,09	R\$ 86,46
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 70,31	R\$ 620,84
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 8,25	R\$ 35,05
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 8,25	R\$ 41,23
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,20	R\$ 44,79
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 40,10	R\$ 80,19
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 908,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 13,89	R\$ 95,12
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,60	R\$ 12,78
40	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 391,58	R\$ 106,55
	TOTAL SERVICO:					R\$ 214,45
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.163,93
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 165,55
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.319,48
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 349,63
	VALOR COM BDI:					R\$ 1.669,01
	C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO (CJ)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.872,63	R\$ 1.872,63
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.248,27	R\$ 1.248,27
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 3.120,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 333,71	R\$ 28,87
	TOTAL SERVICO:					R\$ 28,87
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.142,57
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 7,21
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.149,77
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 834,37
	VALOR COM BDI:					R\$ 3.984,14
	C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA (CJ)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.471,40	R\$ 3.471,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.471,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.471,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.471,39
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 919,57
VALOR COM BDI:						R\$ 4.390,96

	C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE (CJ)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.107,44	R\$ 2.107,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.107,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.107,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.107,44
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 558,26
VALOR COM BDI:						R\$ 2.665,70

	C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 15,55	R\$ 26,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 26,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,94	R\$ 4,33
TOTAL SERVICO:						R\$ 4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,50
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 8,68
VALOR COM BDI:						R\$ 38,57

	97818 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 135,76	R\$ 1,26
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 37,83	R\$ 0,15
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,40
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,38
VALOR COM BDI:						R\$ 1,77

	87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007268	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	R\$ 883,10	R\$ 19,34
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) = 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,70	R\$ 1,56
00037385	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 39,63	R\$ 0,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 478,89	R\$ 4,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53450000	R\$ 19,97	R\$ 30,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76725000	R\$ 14,95	R\$ 11,47
TOTAL SERVICO:						R\$ 46,81



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 54,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 67,89
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 17,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 85,86

2450 - LIMPEZA GERAL (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09900000	R\$ 10,55	R\$ 1,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 8,51	R\$ 0,04
102414	Vassoura placava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,39	R\$ 0,65
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09900000	R\$ 3,56	R\$ 0,35
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,89
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 0,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,51

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 22,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,31
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,22

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49480200	R\$ 22,31	R\$ 11,04
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 11,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 15,55	R\$ 248,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 287,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 66,83	R\$ 43,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 75,43	R\$ 44,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,55	R\$ 108,08
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 65,40	R\$ 26,16
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 222,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 330,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 189,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 520,62
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 137,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 658,54

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 153,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,83	R\$ 51,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,43	R\$ 72,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,97



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

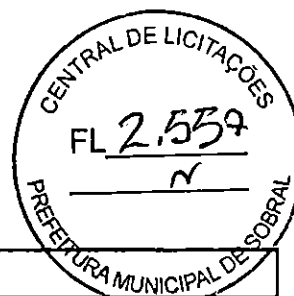
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 248,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 301,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 99,59
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 400,75
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 108,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 608,91
	C1816 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,6cm (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 15,55	R\$ 17,70
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 38,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,83	R\$ 1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,55	R\$ 3,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 23,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,52
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 11,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 63,79
	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=16cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	R\$ 15,55	R\$ 17,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 37,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$ 1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,21
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,83
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 23,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 69,22
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 15,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 74,90
	C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	R\$ 15,55	R\$ 28,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 59,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,83	R\$ 2,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,09	R\$ 6,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,64
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 44,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 68,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 36,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 103,74
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 27,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 131,22
	C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 153,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,83	R\$ 81,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 202,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 283,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 337,97
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 99,59
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 437,56
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 115,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 553,47
	C0218 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,97
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,99
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,70
VALOR COM BDI:						R\$ 17,68
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686000	R\$ 22,31	R\$ 15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,77
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 92,37
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,83	R\$ 59,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,55	R\$ 162,89
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,18	R\$ 61,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 283,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 323,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 67,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 391,58
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 103,73
VALOR COM BDI:						R\$ 495,32
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,82350000	R\$ 15,55	R\$ 40,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 40,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,79
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,81
VALOR COM BDI:						R\$ 51,59
MAO DE OBRA						
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,00
MATERIAL						
12706	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 (26.49%):						R\$ 25,19
VALOR COM BDI:						R\$ 120,28
MATERIAL						
12842	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
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,09	R\$ 95,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 239,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 224,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 239,30
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 83,39
				VALOR COM BDI:		R\$ 302,69
	12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,30
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 8,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,00
	10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
31	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,65780000	R\$ 1,00	R\$ 58,68
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 87,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 72,58
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 88,99
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 23,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 110,03
	12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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 (28.49%):		R\$ 29,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 139,68
	10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,65780000	R\$ 1,00	R\$ 58,68
33	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,00	R\$ 84,99
15	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 282,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 268,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 282,41
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 74,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 357,22
	10668 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	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
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,59
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 76,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 76,83
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 20,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 96,92
	12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 (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 (28.49%):		R\$ 14,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 70,35

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,06
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93
10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75680000	R\$ 1,00	R\$ 1,76
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,00	R\$ 19,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 1,00	R\$ 29,65
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 129,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 116,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,86
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 34,35
VALOR COM BDI:						R\$ 164,01
12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,06
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93
10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,00	R\$ 2,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,00	R\$ 23,71
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 48,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,68
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 12,90
VALOR COM BDI:						R\$ 61,58
12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,09	R\$ 75,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 75,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,26
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 19,94
VALOR COM BDI:						R\$ 95,20
10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,00	R\$ 2,11
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,00	R\$ 23,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 1,00	R\$ 35,56
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,26	R\$ 75,26
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 159,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 146,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 159,50
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 42,25
VALOR COM BDI:						R\$ 201,75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 25,30
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 14,42
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 6,70
	VALOR COM BDI:					R\$ 32,00

	10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 1,00	R\$ 2,69
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 1,00	R\$ 27,89
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 55,88
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,46
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 14,42
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,88
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 14,80
	VALOR COM BDI:					R\$ 70,68

	12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	10,05000000	R\$ 4,09	R\$ 77,91
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 77,91
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 77,91
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,91
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 20,64
	VALOR COM BDI:					R\$ 98,55

	10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 1,00	R\$ 2,69
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 1,00	R\$ 27,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 1,00	R\$ 37,18
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,91	R\$ 77,91
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 170,97
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 168,55
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 14,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 170,98
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 45,29
	VALOR COM BDI:					R\$ 216,27

	10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 1,00	R\$ 2,47
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,71
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,71
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,71
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 0,72
	VALOR COM BDI:					R\$ 3,43

	10739 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 1,00	R\$ 2,47
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 1,00	R\$ 1,37
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,08
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,08
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,08
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 1,08
	VALOR COM BDI:					R\$ 5,16

	12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 27,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,45
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 7,27
VALOR COM BDI:						R\$ 34,72

I0842 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,00	R\$ 44,71
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 76,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,57
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 20,28
VALOR COM BDI:						R\$ 96,85

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 (28,49%):						R\$ 22,76
VALOR COM BDI:						R\$ 108,64

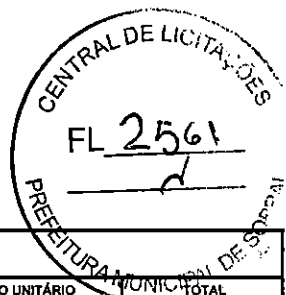
I0758 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,00	R\$ 44,71
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 1,00	R\$ 55,89
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,89	R\$ 85,89
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 218,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 202,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 218,35
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 67,84
VALOR COM BDI:						R\$ 276,19

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,96
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

I0687 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,00	R\$ 0,84
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,00	R\$ 7,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,35
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 7,25
VALOR COM BDI:						R\$ 34,60

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,09	R\$ 61,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 61,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,35

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 16,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 77,60

	10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,74	R\$ 16,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,00	R\$ 0,84
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,00	R\$ 7,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 1,00	R\$ 8,74
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,35	R\$ 61,35
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 97,44
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 86,01
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 97,44
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 25,81
	VALOR COM BDI:					R\$ 123,25

	95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	R\$ 14,19	R\$ 0,15
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,15
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,06
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,14
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 0,04
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,18

	88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
	TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$ 6,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
	TOTAL SERVICO:					R\$ 0,14
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,44
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,53
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,97
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 5,65
	VALOR COM BDI:					R\$ 26,62

	95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	R\$ 9,35	R\$ 0,14
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,14
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,06
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,14
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 0,04
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,18

	88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
	TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$ 5,46
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,35	R\$ 9,35

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,95
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,96
VALOR COM BDI:						R\$ 18,91

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,06
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,00	R\$ 1,35
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 1,00	R\$ 12,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,65
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 9,71
VALOR COM BDI:						R\$ 46,36

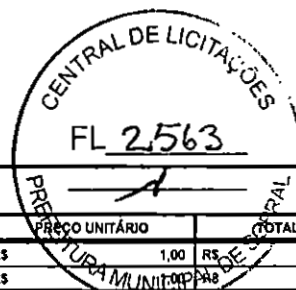
12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,96
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 1,00	R\$ 3,75
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 1,00	R\$ 47,43
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 69,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,92
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 19,52
VALOR COM BDI:						R\$ 89,44

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,09	R\$ 37,63
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,63
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 9,97
VALOR COM BDI:						R\$ 47,60

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,63	R\$ 37,63
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,00	R\$ 1,35

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 1,00	R\$ 12,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 1,00	R\$ 18,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 92,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,91
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 24,61
VALOR COM BDI:						R\$ 117,52

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,09	R\$ 39,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 39,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,88
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,55
VALOR COM BDI:						R\$ 50,44

I2762 - MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,88	R\$ 39,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 1,00	R\$ 3,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42650000	R\$ 1,00	R\$ 47,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 1,00	R\$ 42,16
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 161,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 140,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 161,95
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 40,25
VALOR COM BDI:						R\$ 192,20

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,00

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,00	R\$ 2,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,00	R\$ 33,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 62,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,15
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 16,48
VALOR COM BDI:						R\$ 78,61

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,00

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,00	R\$ 1,33

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,00	R\$ 15,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 41,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,78
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 11,07
VALOR COM BDI:						R\$ 52,85

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,09	R\$ 79,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ 79,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,76
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 21,13
VALOR COM BDI:						R\$ 100,89

I2721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,00	R\$ 2,97
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,00	R\$ 33,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 1,00	R\$ 37,64
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,76	R\$ 79,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ 179,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 185,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 179,55
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 47,66
VALOR COM BDI:						R\$ 227,11

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,09	R\$ 26,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,99
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 7,15
VALOR COM BDI:						R\$ 34,14

I2726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,00	R\$ 1,33
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,00	R\$ 15,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,00	R\$ 15,15
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,99	R\$ 26,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 83,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,93
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 22,23
VALOR COM BDI:						R\$ 106,16

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00068750	R\$ 75,83	R\$ 0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01375000	R\$ 282,41	R\$ 3,88
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01306250	R\$ 239,30	R\$ 3,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 7,06

MAO DE OBRA						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02750000	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,48
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,98
VALOR COM BDI:						R\$ 9,46



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,00

	10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 56,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,51
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 14,97
VALOR COM BDI:						R\$ 71,48

	10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,16840000	R\$ 1,00	R\$ 12,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,27
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 3,52
VALOR COM BDI:						R\$ 16,79

	12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,00

	10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,00	R\$ 0,78
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,00	R\$ 8,85
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 34,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,93
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 9,25
VALOR COM BDI:						R\$ 44,18

	12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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 (28.49%):						R\$ 19,04
VALOR COM BDI:						R\$ 87,14

	10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,10	R\$ 68,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 1,00	R\$ 42,99

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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
TOTAL MATERIAL:						R\$ 167,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 163,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 167,60
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 44,40
VALOR COM BDI:						R\$ 212,00

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,16840000	R\$ 1,00	R\$ 12,16
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,81770000	R\$ 1,00	R\$ 7,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,89
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,53
VALOR COM BDI:						R\$ 26,42

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,00	R\$ 0,78
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,00	R\$ 8,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 1,00	R\$ 11,80
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,73
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 12,38
VALOR COM BDI:						R\$ 59,11

G3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04488000	R\$ 56,51	R\$ 2,54
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02112000	R\$ 167,80	R\$ 3,54
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13200000	R\$ 20,89	R\$ 2,76
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06600000	R\$ 46,73	R\$ 3,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 11,93

MAO DE OBRA						
M3	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 15,55	R\$ 6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,08
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,79
VALOR COM BDI:						R\$ 22,87

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06336000	R\$ 48,88	R\$ 3,08
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04422000	R\$ 62,15	R\$ 2,75
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04554000	R\$ 41,78	R\$ 1,90
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05148000	R\$ 76,57	R\$ 3,94
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00284000	R\$ 159,50	R\$ 0,42
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02178000	R\$ 179,55	R\$ 3,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02049000	R\$ 83,93	R\$ 1,72
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01452000	R\$ 218,35	R\$ 3,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 20,90

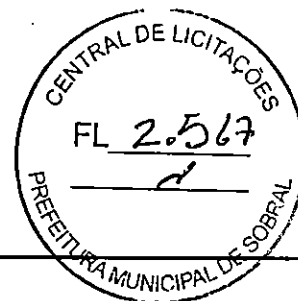
MAO DE OBRA						
M3	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	R\$ 15,55	R\$ 10,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,27

MATERIAL						
M3	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,18	R\$ 11,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,76

SERVICO						
M3	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,48	R\$ 9,66
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 18,08	R\$ 18,98
TOTAL SERVICIO:						R\$ 28,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,45



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 71,67
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 18,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 90,65

	C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 153,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 202,36
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 202,36
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,48	R\$ 9,10
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 9,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 264,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 100,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 365,41
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 98,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 462,20

	C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,14	R\$ 0,34
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,46
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,63

	I2816 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,55
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,67

	I0639 - 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	R\$ 15,55	R\$ 15,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 1,00	R\$ 0,23
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 1,00	R\$ 2,40
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 18,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,12
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,18
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,00

	I0763 - 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	R\$ 15,55	R\$ 15,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 1,00	R\$ 0,23
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 1,00	R\$ 2,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 1,00	R\$ 1,33
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 18,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,45
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,52
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,69

	I2716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,74



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 4,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70

	10586 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00	R\$ 1,95
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,78
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 5,50
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,28

	12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,00	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 (26,49%):		R\$ 1,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,82

	10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00	R\$ 1,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,00	R\$ 1,02
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 26,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,41
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 7,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,41

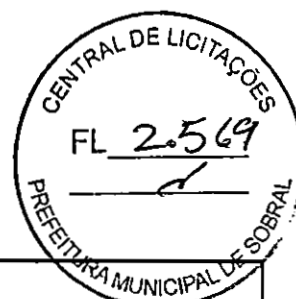
	12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,30
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 6,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,00

	10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (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	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 183,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 169,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 183,83
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 48,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 232,53

	12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 4,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

	10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,00	R\$ 6,23

TOTAL MATERIAL:	R\$ 25,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,52
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 6,76
VALOR COM BDI:	R\$ 32,28

	10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 1,00	R\$ 194,31

TOTAL MATERIAL:	R\$ 378,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 353,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 378,14
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 100,17
VALOR COM BDI:	R\$ 478,31

	12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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 (28,49%):	R\$ 29,25
VALOR COM BDI:	R\$ 139,68

	10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,00	R\$ 6,23
12703	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 (28,49%):	R\$ 37,46
VALOR COM BDI:	R\$ 178,86

	12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 4,96
VALOR COM BDI:	R\$ 23,70

	10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74

TOTAL MATERIAL:	R\$ 32,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,68
VALOR ENCARGOS:	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,11
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 8,61
VALOR COM BDI:	R\$ 40,62



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

	10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,54
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,44
VALOR COM BDI:						R\$ 25,98

	12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,09	R\$ 57,67
TOTAL MATERIAL:						R\$ 57,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,67
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 15,28
VALOR COM BDI:						R\$ 72,95

	10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,67	R\$ 57,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 1,00	R\$ 13,65
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 103,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 103,43
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 27,40
VALOR COM BDI:						R\$ 130,83

	10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 1,00	R\$ 0,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,50
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,70
VALOR COM BDI:						R\$ 27,20

	C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05823529	R\$ 103,43	R\$ 6,02
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17470588	R\$ 21,50	R\$ 3,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 9,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05823529	R\$ 21,83	R\$ 1,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58235294	R\$ 15,55	R\$ 9,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,19	R\$ 6,43
12328	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,74	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,18	R\$ 0,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,78	R\$ 1,29
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 606,87	R\$ 0,30
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,01	R\$ 8,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,72
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 9,73
VALOR COM BDI:						R\$ 46,45

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01667500	R\$ 56,51	R\$ 0,89
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02557500	R\$ 167,60	R\$ 4,29
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04125000	R\$ 378,14	R\$ 15,60
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04125000	R\$ 141,40	R\$ 5,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 26,60

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20625000	R\$ 15,55	R\$ 3,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 28.317,17	R\$ 10,53
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,52

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,72	R\$ 40,39
				TOTAL SERVICO:		R\$ 40,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 66,83
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 80,72
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 21,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 102,11

C3259 - CONCRETO PMBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 26,41	R\$ 26,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 26,15

				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	28,16
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,94000000	R\$	15,55	R\$ 92,37

					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	82,37
MATERIAL:			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,55	R\$ 156,34	

				TOTAL MATERIAL:		R\$	156,34
SERVICO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL:	
0	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,48	R\$	6,71
03	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,72	R\$	67,46
				TOTAL SERVICIO:		R\$	74,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	265,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$	83,25
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	349,05
				VALOR BDI (28.49%):		R\$	92,47
				VALOR COM BDI:		R\$	441,52

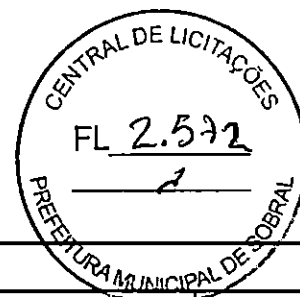
C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06600000	R\$ 19,52	R\$ 1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,29

					TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	1,25
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06600000	R\$ 20,77	R\$	1,37
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	R\$ 15,55	R\$	10,26
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	11,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO PMBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 349,05	R\$ 11,87
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 11,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,83
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,79
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,35

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007444	R\$ 86,99	R\$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00736917	R\$ 282,41	R\$ 2,08

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744381	R\$ 239,30	R\$ 1,78
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 3,87
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01488722	R\$ 15,55	R\$ 0,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,09
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,17

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70

10812 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 27,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,46
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,73

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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 (28.49%):		R\$ 1,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,43

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,00	R\$ 10,41
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 42,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,18
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 11,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 53,33

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00360000	R\$ 13,73	R\$ 0,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,04
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 0,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,05

98441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00043469	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 6,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,73

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04

TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,04

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,07

VALOR ENCARGOS: R\$ 6,27

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,34

VALOR BDI (26.49%): R\$ 5,12

VALOR COM BDI: R\$ 24,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 15,55

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55

TOTAL MATERIAL: R\$ 1,75

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,39

VALOR ENCARGOS: R\$ 2,73

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,11

VALOR BDI (26.49%): R\$ 1,62

VALOR COM BDI: R\$ 7,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 15,55

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	R\$ 66,83
10805	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	R\$ 0,69

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,68

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,88

VALOR ENCARGOS: R\$ 8,68

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,64

VALOR BDI (26.49%): R\$ 4,39

VALOR COM BDI: R\$ 20,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85140000	R\$ 15,55

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 25,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,83
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	R\$ 0,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,55

TOTAL MATERIAL: R\$ 4,95

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,53

VALOR ENCARGOS: R\$ 16,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,63

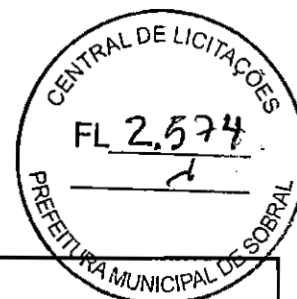
VALOR BDI (26.49%): R\$ 8,09

VALOR COM BDI: R\$ 38,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 1,00
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	R\$ 1,00

TOTAL MATERIAL: R\$ 0,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,06
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,06
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,08

	95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	R\$ 11,10	R\$ 0,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,06
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,08

	88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 4,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
				TOTAL SERVICO:		R\$ 0,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,76
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,84
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,04

	88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 10/2014 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.662,00	R\$ 0,30
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,29
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,37

	88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 4.662,00	R\$ 0,04
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,03
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.662,00	R\$ 0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34

	88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)					
SAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	R\$ 0,76	R\$ 0,95
TOTAL GERAL:						R\$ 0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,95
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1,20

	88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,95	R\$ 0,94
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,52
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 1,93

	88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,32
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,40

	87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 89,10	R\$ 113,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R\$ 0,53	R\$ 306,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 419,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37580000	R\$ 15,84	R\$ 69,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,52	R\$ 1,57
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	R\$ 0,32	R\$ 1,07
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 71,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 469,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 491,74
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 130,26
VALOR COM BDI:						R\$ 622,01

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	R\$ 14,19	R\$ 0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,12	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,21	
VALOR BDI (26.49%):					R\$ 0,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,27	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$ 5,57	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,19	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,41	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,68	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,97	
VALOR BDI (26.49%):					R\$ 5,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 25,26	

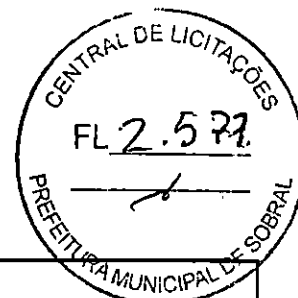
87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 89,10	R\$ 121,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	R\$ 0,53	R\$ 245,84
TOTAL MATERIAL:					R\$ 367,01	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80150000	R\$ 15,84	R\$ 78,06
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 1,52	R\$ 1,72
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,32	R\$ 1,18

TOTAL SERVIÇO:					R\$ 78,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 421,68	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 24,27	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 445,96	
VALOR BDI (26.49%):					R\$ 118,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 564,09	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,82
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 55,82
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 55,82
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,82
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 14,73
	VALOR COM BDI:					R\$ 70,35

	12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 22,87
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,97
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,87
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 6,06
	VALOR COM BDI:					R\$ 28,93

	10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,82	R\$ 55,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,00	R\$ 18,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,46130000	R\$ 1,00	R\$ 27,46
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 128,28
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 113,31
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,98
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 126,29
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 33,45
	VALOR COM BDI:					R\$ 169,74

	87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	R\$ 99,00	R\$ 93,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	R\$ 0,53	R\$ 225,94
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 319,00
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,90980000	R\$ 14,95	R\$ 163,10
	TOTAL SERVICO:					R\$ 163,10
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 434,97
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 47,12
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 482,09
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 127,71
	VALOR COM BDI:					R\$ 609,80

	87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 89,10	R\$ 103,36
00001106	CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 0,64	R\$ 112,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,53	R\$ 104,71
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 320,10
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,45500000	R\$ 15,84	R\$ 70,57
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,52	R\$ 1,60
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,32	R\$ 1,09
	TOTAL SERVICO:					R\$ 73,26
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 370,82
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 22,51
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 393,34

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 104,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 497,63

	C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,12550000	R\$ 15,55	R\$ 499,55

				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 499,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 68,83	R\$ 81,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,55	R\$ 269,44

TOTAL MATERIAL:		R\$ 350,70
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 527,07
VALOR ENCARGOS:		R\$ 323,19
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 850,26
VALOR BDI (28.49%):		R\$ 225,23
VALOR COM BDI:		R\$ 1.075,49

	I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03850000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 1,00	R\$ 0,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41830000	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 (28.49%):		R\$ 0,33
VALOR COM BDI:		R\$ 1,58

	I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03810000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 1,00	R\$ 0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 1,00	R\$ 0,29

TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,87
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,86
VALOR ENCARGOS:		R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,86
VALOR BDI (28.49%):		R\$ 0,23
VALOR COM BDI:		R\$ 1,09

	C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 163,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,83	R\$ 81,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,55	R\$ 269,44

TOTAL MATERIAL:		R\$ 350,70
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 405,05
VALOR ENCARGOS:		R\$ 99,59
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 504,64
VALOR BDI (28.49%):		R\$ 133,68
VALOR COM BDI:		R\$ 638,32

	I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,00	R\$ 18,32
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87

TOTAL MATERIAL:		R\$ 43,18
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,21
VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 43,18
VALOR BDI (28.49%):		R\$ 11,44
VALOR COM BDI:		R\$ 54,62

	C0521 - CABO COBRE NU 60MM2 (M)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30680000	R\$ 18,77	R\$ 5,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30680000	R\$ 20,77	R\$ 6,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 11,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,71	R\$ 35,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,82
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 12,43
VALOR COM BDI:						R\$ 59,34

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 16,77	R\$ 2,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 20,77	R\$ 3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,90	R\$ 9,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,03
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,98
VALOR COM BDI:						R\$ 19,01

C0552 - CABO EM PVC 1000V 240MM2 (M)						
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91080000	R\$ 16,77	R\$ 15,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91080000	R\$ 20,77	R\$ 18,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 127,46	R\$ 130,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 130,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 143,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 164,20
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 43,50
VALOR COM BDI:						R\$ 207,70

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58400000	R\$ 20,77	R\$ 32,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83150000	R\$ 15,55	R\$ 28,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 61,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040900	R\$ 66,83	R\$ 2,03
11	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,09	R\$ 4,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,55	R\$ 2,52
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57	R\$ 48,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 67,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 38,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 119,12
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 31,55
VALOR COM BDI:						R\$ 150,67

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,85	R\$ 0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,60
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,34
VALOR COM BDI:						R\$ 16,94

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 50,17

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,57	R\$ 10,14
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,48	R\$ 24,97
I1845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,91	R\$ 15,88
I2408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,58	R\$ 4,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 62,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 112,45
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 29,79
VALOR COM BDI:						R\$ 142,24

	C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8 (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 15,55	R\$ 153,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 153,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,83	R\$ 81,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,55	R\$ 134,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 215,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 270,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 369,92
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 97,99
VALOR COM BDI:						R\$ 467,91

	C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 369,92	R\$ 9,25
TOTAL SERVICO:						R\$ 9,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,82
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 8,17
VALOR COM BDI:						R\$ 38,99

	C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm (UN)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 119,12	R\$ 95,29
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,60	R\$ 9,83
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 391,58	R\$ 9,87
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 40,80	R\$ 8,81
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 112,45	R\$ 13,49
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,82	R\$ 18,49
TOTAL SERVICO:						R\$ 165,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 62,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 165,80
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 41,27
VALOR COM BDI:						R\$ 197,07

	C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 16,77	R\$ 21,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 20,77	R\$ 26,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 48,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,28	R\$ 2,91
I1728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,66	R\$ 2,05
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,40



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	65,52
				VALOR BDI (28.49%):	R\$	17,35
				VALOR COM BDI:	R\$	82,87

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64350000	R\$ 15,55	R\$ 10,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 20,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 68,83	R\$ 0,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,09	R\$ 1,33
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,37
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,66
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,03
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,86

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 30,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,43	R\$ 86,74
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 86,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 97,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 117,53
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 31,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 148,68

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2.5 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 119,12	R\$ 285,88
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,60	R\$ 26,21
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 391,58	R\$ 23,50
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 65,53	R\$ 15,73
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 22,03	R\$ 56,39
I2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 40,80	R\$ 20,89
I2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 117,53	R\$ 11,28
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 439,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 285,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 154,45
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 439,88
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 116,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 556,37

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0845	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,35
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,89
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 11,25

C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,64



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,93
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,82

	C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,87
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,96

	C1027 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$ 19,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 44,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,63	R\$ 34,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 34,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 52,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 27,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 79,23
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 20,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 100,22

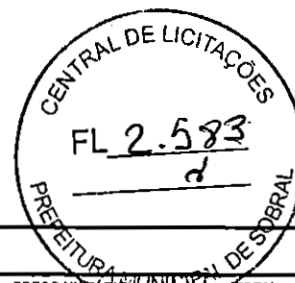
	C4934 - DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 74,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.463,94	R\$ 1.463,94
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1.463,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.493,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 46,24
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.539,27
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 407,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.946,75

	C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,84
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,25

	C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 16,77	R\$ 16,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 37,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,31	R\$ 37,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 37,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 51,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 74,48



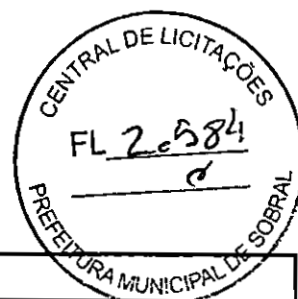
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 19,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 94,21
	C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 6/8" X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37600000	R\$ 16,77	R\$ 39,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 64,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 6/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 37,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 62,10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 39,44
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 101,54
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 26,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 128,44
	C1606 - LASTRO DE BRITA ESP. 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 15,55	R\$ 15,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 75,43	R\$ 90,51
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 90,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 85,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 105,91
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 28,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 133,97
	C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04850000	R\$ 16,77	R\$ 0,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04850000	R\$ 20,77	R\$ 1,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,14
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,07
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,88
	C1716 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 16,77	R\$ 7,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 20,77	R\$ 9,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 17,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,68	R\$ 19,68
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 19,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 26,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,86
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,62
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 9,94
				VALOR COM BDI:		R\$ 47,46
	C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 15,55	R\$ 1,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,03	R\$ 28,03
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 192,73	R\$ 7,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 37,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 38,55
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,33
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 10,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 61,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

	G2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,08	R\$ 23,08
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 23,08
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,08
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,83
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,81
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 8,68
	VALOR COM BDI:					R\$ 38,99

	S10549 - Encargos Complementares - Sorvente (h)					
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 160,54	R\$ 0,24
I01851	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,00	R\$ 0,38
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 13,85	R\$ 0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,29	R\$ 0,00
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 175,00	R\$ 0,04
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
	TOTAL SERVICO:					R\$ 0,69
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,56
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,56
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 0,94
	VALOR COM BDI:					R\$ 4,50

	S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 248,00	R\$ 0,02
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 518,00	R\$ 0,05
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 160,54	R\$ 0,24
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
I10577	Serra 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 18,58	R\$ 0,00
I10578	Fôrma grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,89	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 37,90	R\$ 0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,48
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,92
VALOR COM BDI:						R\$ 4,40

S00085 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,38600000	R\$ 13,99	R\$ 18,39
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,38600000	R\$ 10,55	R\$ 14,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,37000000	R\$ 60,25	R\$ 22,29
101509	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	R\$ 10,29	R\$ 3,39
192S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	R\$ 6,78	R\$ 0,10
104509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,33000000	R\$ 5,30	R\$ 7,04
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 24,82	R\$ 7,48
143130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 23,41	R\$ 3,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 43,83

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,38600000	R\$ 3,58	R\$ 4,93
101551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,38600000	R\$ 3,48	R\$ 4,82
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 8,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,52
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 23,21
VALOR COM BDI:						R\$ 110,82

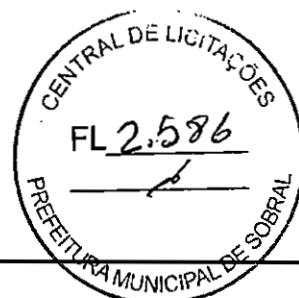
S00125 - Concreto simples fck= 18 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	5,94000000	R\$ 10,55	R\$ 62,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 62,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 105,44	R\$ 96,26
101379S	Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	293,00000000	R\$ 0,67	R\$ 197,25
14718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 94,16	R\$ 59,05
14721S	Pedra britada n. 1 (8,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 93,68	R\$ 19,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 372,14

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,94000000	R\$ 3,58	R\$ 21,15
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 21,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 422,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 456,01
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 120,80
VALOR COM BDI:						R\$ 576,81

S10950 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100156	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 160,54	R\$ 0,24
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
102376	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
104722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,59	R\$ 0,01
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,70	R\$ 0,00
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,90	R\$ 0,00
110790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 22,98	R\$ 0,00
111243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 16,55	R\$ 0,00
111245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,25	R\$ 0,01
111246	Escala métrica de bambu	ORSE	un	0,00070000	R\$ 9,05	R\$ 0,01
111247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 272,97	R\$ 0,03
111264	Martelo de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 11,50	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,78

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51

TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,69

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,47

VALOR ENCARGOS: R\$ -

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,47

VALOR BDI (28.49%): R\$ 0,92

VALOR COM BDI: R\$ 4,39

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 160,54	R\$ 0,24
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,08540000	R\$ 4,00	R\$ 0,28
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 21,25	R\$ 0,00
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,90	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10589	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,00	R\$ 0,06
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,71

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51

TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,69

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,40

VALOR ENCARGOS: R\$ -

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,40

VALOR BDI (28.49%): R\$ 0,80

VALOR COM BDI: R\$ 4,30

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,17820000	R\$ 13,99	R\$ 2,49
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,35840000	R\$ 13,99	R\$ 4,99
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,35840000	R\$ 13,99	R\$ 4,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,60380000	R\$ 10,55	R\$ 16,92

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 29,39

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60380000	R\$ 3,56	R\$ 5,71
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,35840000	R\$ 3,47	R\$ 1,24
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,35840000	R\$ 3,48	R\$ 1,24
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,17820000	R\$ 3,40	R\$ 0,61

TOTAL SERVIÇO: R\$ 8,78

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 22,72

VALOR ENCARGOS: R\$ 15,49

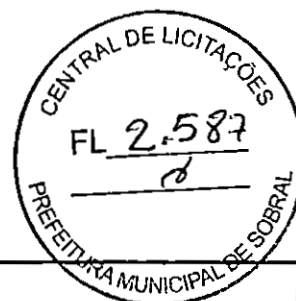
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,21

VALOR BDI (28.49%): R\$ 10,13

VALOR COM BDI: R\$ 48,34

S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 458,01	R\$ 458,01
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 38,21	R\$ 38,21

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 494,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 445,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 48,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 494,21
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 130,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 625,13

	S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)					
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S	Amador	ORSE	h	0,06930000	R\$ 13,99	R\$ 0,97
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,06930000	R\$ 10,55	R\$ 0,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
100117S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
100315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,34	R\$ 0,13
143132S	Arame recozido 18 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 23,41	R\$ 0,47

				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,13
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06930000	R\$ 3,58	R\$ 0,25
S10555	Encargos Complementares - Amador	ORSE	h	0,06930000	R\$ 3,40	R\$ 0,24

				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,31
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 3,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,10

	S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedreiras de areia dím 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)					
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,96000000	R\$ 10,55	R\$ 41,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 41,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100387S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 105,44	R\$ 128,21
101106S	Cal hidratada ch-4 para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,94	R\$ 171,17
379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,67	R\$ 122,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 421,60

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,96000000	R\$ 3,58	R\$ 14,10

				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 14,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 485,80
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 477,83
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 126,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 604,41

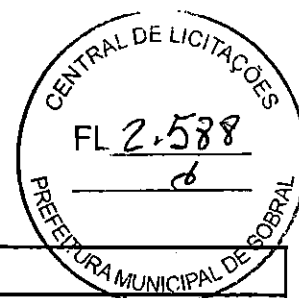
	S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,08m (alíngela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)					
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	1,50480000	R\$ 13,99	R\$ 21,05
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,90090000	R\$ 10,55	R\$ 9,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 30,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R\$ 0,35	R\$ 23,56
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 23,56

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedreiras de areia dím 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 477,83	R\$ 15,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90090000	R\$ 3,58	R\$ 3,21
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50480000	R\$ 3,47	R\$ 5,22

				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 23,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 77,86
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 20,62

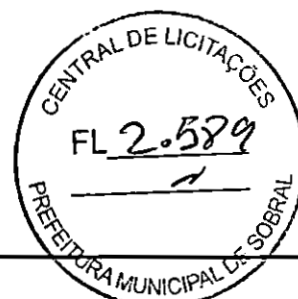
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 98,49
	S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)					
MAO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,97000000	R\$ 10,55	R\$ 31,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,33
SERVICO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,97000000	R\$ 3,58	R\$ 10,57
TOTAL SERVICO:						R\$ 10,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,95
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 11,11
VALOR COM BDI:						R\$ 63,05
	S01903 - Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)					
MAO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,96000000	R\$ 10,55	R\$ 41,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,78
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 95,04	R\$ 102,64
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,67	R\$ 304,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 407,07
SERVICO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,96000000	R\$ 3,56	R\$ 14,10
TOTAL SERVICO:						R\$ 14,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 440,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 463,00
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 122,65
VALOR COM BDI:						R\$ 685,65
	S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço 1-1 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)					
MAO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,09900000	R\$ 13,99	R\$ 1,39
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09900000	R\$ 10,55	R\$ 1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,44
SERVICO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
3	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 463,00	R\$ 2,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09900000	R\$ 3,56	R\$ 0,35
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,09900000	R\$ 3,47	R\$ 0,34
TOTAL SERVICO:						R\$ 3,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,42
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,44
VALOR COM BDI:						R\$ 6,86
	S01905 - Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)					
MAO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,96000000	R\$ 10,55	R\$ 41,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,78
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	R\$ 5,39	R\$ 107,71
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 95,04	R\$ 102,64
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,67	R\$ 304,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 614,78
SERVICO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,96000000	R\$ 3,56	R\$ 14,10
TOTAL SERVICO:						R\$ 14,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 648,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 670,72
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 161,18
VALOR COM BDI:						R\$ 721,90

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,59400000	R\$ 13,99	R\$ 8,31
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,59400000	R\$ 10,55	R\$ 6,27
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,57
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S0190S	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pásolas areia dín. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 570,72	R\$ 11,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,59400000	R\$ 3,56	R\$ 2,11
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,59400000	R\$ 3,47	R\$ 2,06
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 15,59
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,06
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 8,09
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,15
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 7,99
	VALOR COM BDI:					R\$ 38,13
	C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,52000000	R\$ 5,44	R\$ 43,05
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 43,05
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,05
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,05
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 11,40
	VALOR COM BDI:					R\$ 54,45
	C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,78
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 60,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,27	R\$ 7,61
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,48	R\$ 14,98
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,91	R\$ 11,59
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 44,78
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,41
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 30,54
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 94,95
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 25,16
	VALOR COM BDI:					R\$ 120,10
	C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 133,49
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,99
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 84,51
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 133,49
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 35,36
	VALOR COM BDI:					R\$ 168,85
	95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 9,98	R\$ 0,27
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,27
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,14
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,12
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,26
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 0,07
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,33
	83247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 5,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,98	R\$ 9,98

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26

TOTAL SERVICO: R\$ 0,26

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,14

VALOR ENCARGOS: R\$ 4,67

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,81

VALOR BDI (26,49%): R\$ 4,18

VALOR COM BDI: R\$ 20,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 14,19	R\$ 0,38

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,38

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,21

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,16

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,37

VALOR BDI (26,49%): R\$ 0,10

VALOR COM BDI: R\$ 0,47

	88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37

TOTAL SERVICO: R\$ 0,37

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,50

VALOR ENCARGOS: R\$ 6,63

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,13

VALOR BDI (26,49%): R\$ 5,33

VALOR COM BDI: R\$ 25,46

	S00140 - Aço CA - 60 Ø 8,3 a 12,5mm, Inclui corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)					
--	---	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003785	Armador	ORSE	h	0,07920000	R\$ 13,99	R\$ 1,11
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,07920000	R\$ 10,55	R\$ 0,84

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 12,09	R\$ 12,09
1390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 e 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
1393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,34	R\$ 0,13
1431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 23,41	R\$ 0,47

TOTAL MATERIAL: R\$ 12,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07920000	R\$ 3,56	R\$ 0,28
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07920000	R\$ 3,40	R\$ 0,27
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,24
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,26
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,30

S01908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,59400000	R\$ 13,99	R\$ 8,31
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,59400000	R\$ 10,55	R\$ 6,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,57

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dím 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 477,83	R\$ 9,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,59400000	R\$ 3,56	R\$ 2,11
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,59400000	R\$ 3,47	R\$ 2,06
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 13,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,29
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,79

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 89,10	R\$ 103,36
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	118,40000000	R\$ 0,64	R\$ 74,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,89000000	R\$ 0,53	R\$ 140,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 318,27

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,11770000	R\$ 14,95	R\$ 166,21
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 166,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 435,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 48,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 484,47
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 128,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 612,80

C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 38,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 75,43	R\$ 90,51
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 90,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 104,11
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 24,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 129,00
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 34,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 163,17

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,12550000	R\$ 15,55	R\$ 499,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 499,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 68,83	R\$ 81,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 202,36
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 283,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 459,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 323,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 783,17
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 207,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 990,63

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 21,57
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 783,17	R\$ 19,58
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 19,58
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,57
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 21,48
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,15
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 10,80
	VALOR COM BDI:					R\$ 62,05

	10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,00	R\$ 1,76
	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,78470000	R\$ 1,00	R\$ 19,78
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 44,39
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,42
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,97
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,39
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 11,76
	VALOR COM BDI:					R\$ 56,15

	S00079 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos (m2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,48500000	R\$ 13,99	R\$ 20,78
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,48500000	R\$ 10,55	R\$ 15,67
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 36,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101569	Madeira mista serrada (barrote) 8 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, bumb)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	ORSE	l	0,01500000	R\$ 6,78	R\$ 0,10
104509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,60000000	R\$ 5,30	R\$ 3,18
105067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 24,92	R\$ 7,48
106189S	Tabua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,84000000	R\$ 23,27	R\$ 42,83
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 63,86

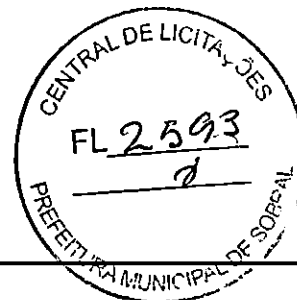
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,48500000	R\$ 3,56	R\$ 5,29
51	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,48500000	R\$ 3,48	R\$ 5,17
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 10,45
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,59
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 19,23
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,82
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 29,38
	VALOR COM BDI:					R\$ 140,17

	S03317 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104760S	Pedreiro	ORSE	h	0,59400000	R\$ 13,99	R\$ 8,31
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,59400000	R\$ 10,55	R\$ 6,27
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,57

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pásolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeição mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 483,00	R\$ 9,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,59400000	R\$ 3,56	R\$ 2,11
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,59400000	R\$ 3,47	R\$ 2,06
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 13,43
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,91
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 8,08
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,99
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 7,42
	VALOR COM BDI:					R\$ 35,40

	12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,09	R\$ 46,01
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 46,01
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,01
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 48,01
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 12,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 60,20
	12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12861	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,30
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,00
	10785 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)					
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,01	R\$ 48,01
2	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	R\$ 1,00	R\$ 1,13
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	R\$ 1,00	R\$ 12,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	R\$ 1,00	R\$ 19,01
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 104,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 89,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 104,12
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 27,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 131,70
	S01806 - Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,96000000	R\$ 10,55	R\$ 41,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 41,78
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 85,04	R\$ 102,64
101379S	Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	300,00000000	R\$ 0,67	R\$ 201,96
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 304,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,96000000	R\$ 3,58	R\$ 14,10
				TOTAL SERVICO:		R\$ 14,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 338,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 360,64
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 95,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 456,04
	95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01050000	R\$ 13,32	R\$ 0,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,13
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 0,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,16
	98261 - CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
00043463	EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 5,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,32	R\$ 13,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,32

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,92
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,01
VALOR COM BDI:						R\$ 23,93

100859	ALIZAR DE 6X1,6CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 6,25	R\$ 7,27
00039028	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 22,08	R\$ 0,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,40

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06732000	R\$ 18,92	R\$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03366000	R\$ 14,95	R\$ 0,50
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,15
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 2,43
VALOR COM BDI:						R\$ 11,57

88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 89,10	R\$ 95,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,53	R\$ 258,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 353,53

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48430000	R\$ 14,95	R\$ 126,84
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 126,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 443,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 36,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 480,38
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 127,24
VALOR COM BDI:						R\$ 607,60

90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 1" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 171,77	R\$ 171,77
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 25,88	R\$ 0,28
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,84	R\$ 0,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 172,63

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71359000	R\$ 18,92	R\$ 51,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34343000	R\$ 14,95	R\$ 20,08
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 71,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 221,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 243,92
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 64,62
VALOR COM BDI:						R\$ 308,53

90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 19,31	R\$ 3,86
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 9,07	R\$ 1,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,38



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54648000	R\$ 18,92	R\$ 10,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34838000	R\$ 19,97	R\$ 26,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94743000	R\$ 14,95	R\$ 14,16
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 480,36	R\$ 10,71
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 243,92	R\$ 243,92

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 306,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 271,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 39,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 311,41
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 82,60
VALOR COM BDI:	R\$ 393,81

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90830	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 118,50	R\$ 118,50

TOTAL MATERIAL:	R\$ 118,50
-----------------	------------

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99188000	R\$ 18,92	R\$ 18,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49599000	R\$ 14,95	R\$ 7,42

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 26,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 136,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 8,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 144,67
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 38,32
VALOR COM BDI:	R\$ 182,99

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 32,52	R\$ 97,56
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 298,95	R\$ 298,95
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,09	R\$ 1,76

TOTAL MATERIAL:	R\$ 398,28
-----------------	------------

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66122000	R\$ 18,92	R\$ 31,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83061000	R\$ 14,95	R\$ 12,42

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 43,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 428,37
VALOR ENCARGOS:	R\$ 13,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 442,11
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 117,12
VALOR COM BDI:	R\$ 559,22

90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 32,52	R\$ 97,56
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 204,37	R\$ 204,37
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,09	R\$ 1,76

TOTAL MATERIAL:	R\$ 303,69
-----------------	------------

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26918000	R\$ 18,92	R\$ 24,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63459000	R\$ 14,95	R\$ 9,49

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 33,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 326,68
VALOR ENCARGOS:	R\$ 10,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 337,18
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 89,32

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 426,50

	80831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)					
--	---	--	--	--	--	--

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 107,38	R\$ 107,38

TOTAL MATERIAL:						R\$ 107,38
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75933000	R\$ 18,92	R\$ 14,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38016000	R\$ 14,95	R\$ 5,68
TOTAL SERVICOS:						R\$ 20,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 121,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,42
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 33,76
VALOR COM BDI:						R\$ 161,18

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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 (28.49%):						R\$ 14,73
VALOR COM BDI:						R\$ 70,36

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,08
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 1,00	R\$ 1,93
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 1,00	R\$ 21,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 1,00	R\$ 32,65
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 134,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 121,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,84
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 35,72
VALOR COM BDI:						R\$ 170,56

	00839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
--	---	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686000	R\$ 22,31	R\$ 15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,77

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 92,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 66,83	R\$ 59,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,55	R\$ 156,34
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,18	R\$ 61,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 277,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 317,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 67,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 385,59
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 102,14
VALOR COM BDI:						R\$ 487,72



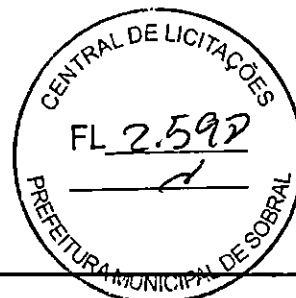
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12543	C0187 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)	SEINFRA	H	9,60000000	R\$ 15,55	R\$ 153,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 153,85
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,83	R\$ 81,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,09	R\$ 198,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	R\$ 0,55	R\$ 202,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 481,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 536,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 99,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 635,76
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 168,41
VALOR COM BDI:						R\$ 804,17
DE OBRA						
00000246	95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,01280000	R\$ 10,05	R\$ 0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,15
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043461	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,12
MAO DE OBRA						
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,05
SVC.						
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,29
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,05
VALOR COM BDI:						R\$ 19,34
MAO DE OBRA						
00002696	95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,01280000	R\$ 14,19	R\$ 0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,18
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,23
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043461	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 6,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
				TOTAL SERVICO:		R\$ 0,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,94
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,55
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,49
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 6,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,85

S10854 - Encargos Complementares - Encanador (h)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
100159	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 160,54	R\$ 0,24
100160	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
110592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 33,02	R\$ 0,00
110593	Prato simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
110598	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 21,00	R\$ 0,02
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 22,80	R\$ 0,02
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 21,96	R\$ 0,01
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 60,00	R\$ 0,02
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 31,36	R\$ 0,01
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem fuzilar (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110382	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cf	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
110781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
				TOTAL SERVICO:		R\$ 0,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,48
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 0,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,40

S11173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000	R\$ 1,14	R\$ 0,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00495000	R\$ 15,29	R\$ 0,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03465000	R\$ 19,49	R\$ 0,68
				TOTAL SERVICO:		R\$ 0,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,25
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,12
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 0,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,42

S5757 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18087300	R\$ 15,81	R\$ 2,86
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18087300	R\$ 20,13	R\$ 3,64
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,39
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 2,22
VALOR COM BDI:						R\$ 10,60

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 160,54	R\$ 0,24
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
102378	Valor transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
110492	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,89	R\$ 0,00
110492	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110492	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
111240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 43,90	R\$ 0,01
111241	Alicate volt-ampereímetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 144,00	R\$ 0,03
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 47,00	R\$ 0,00
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,75

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,44
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,91
VALOR COM BDI:						R\$ 4,35

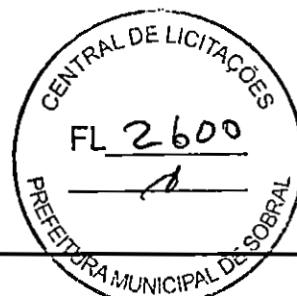
C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 55,76
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,03	R\$ 88,03
10272	BRACEDEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 88,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 143,85
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 39,11
VALOR COM BDI:						R\$ 181,95

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	R\$ 16,77	R\$ 107,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	R\$ 20,77	R\$ 133,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 241,56
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 51,11	R\$ 153,34
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,56	R\$ 7,69
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 64,35	R\$ 193,05
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 71,71	R\$ 215,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 569,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 663,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 147,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 810,77
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 214,77
VALOR COM BDI:						R\$ 1.025,54

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 18,77	R\$ 3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 20,77	R\$ 4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,80
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,93	R\$ 25,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,23
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 8,80
VALOR COM BDI:						R\$ 42,03
C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 60MM (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 18,77	R\$ 132,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 20,77	R\$ 164,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 297,32
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,92	R\$ 54,92
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 48,91	R\$ 146,72
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,32	R\$ 110,32
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,42	R\$ 159,42
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 13,68	R\$ 40,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 612,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 828,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 180,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 809,67
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 214,48
VALOR COM BDI:						R\$ 1.024,15
C2058 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS TUBO PVC RIGIDOS 60MM (2") X3.00M (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 18,77	R\$ 24,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 55,76
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,83	R\$ 13,66
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,31	R\$ 98,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 111,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 133,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 167,72
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 44,43
VALOR COM BDI:						R\$ 212,15
C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 18,77	R\$ 24,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 55,76
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,73	R\$ 71,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 71,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 93,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,47
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 33,77
VALOR COM BDI:						R\$ 161,24
95768 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P (UN)						
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002630	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,21
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20126700	R\$ 15,81	R\$ 3,18
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20126700	R\$ 20,13	R\$ 4,05
TOTAL SERVICO:						R\$ 7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,18

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,43
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 11,93

	S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almooço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 160,54	R\$ 0,24
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Alças ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	R\$ 24,79	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 5,60	R\$ 0,03
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00160000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
50	Rolo 13 de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 16,90	R\$ 0,04
51	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 28,97	R\$ 0,13
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	R\$ 238,80	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,95

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I10781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,69
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,64
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,64
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 0,98
	VALOR COM BDI:					R\$ 4,60

	S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,39600000	R\$ 13,99	R\$ 5,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19800000	R\$ 10,55	R\$ 2,09
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02226	Tinta esmalte sintético (coralil ou similar)	ORSE	l	0,18000000	R\$ 24,00	R\$ 4,32
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R\$ 2,00	R\$ 0,60
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,92

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19800000	R\$ 3,56	R\$ 0,70
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,39600000	R\$ 3,84	R\$ 1,44
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,15
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,68
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,00
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,68
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 3,89
	VALOR COM BDI:					R\$ 18,57

	S02304 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,19800000	R\$ 13,99	R\$ 2,77
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09900000	R\$ 10,55	R\$ 1,04
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,82

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	R\$ 29,88	R\$ 2,69
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,25000000	R\$ 0,48	R\$ 0,12
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,81

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09900000	R\$ 3,56	R\$ 0,35
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,19800000	R\$ 3,84	R\$ 0,72
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1,08
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,70
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,71
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,75

	C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 20,77	R\$ 102,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 15,55	R\$ 123,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 225,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 84,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 141,55
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 225,96
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 69,86
				VALOR COM BDI:		R\$ 285,81

	S00116 - Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2016 (m2)					
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,96327000	R\$ 13,99	R\$ 13,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,33650000	R\$ 10,55	R\$ 14,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 27,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,23400000	R\$ 60,25	R\$ 14,10
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	R\$ 10,29	R\$ 12,62
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsão em água	ORSE	l	0,02000000	R\$ 6,78	R\$ 0,14
I04509S	Sarrafo 2,5 x 10 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,08900000	R\$ 5,30	R\$ 5,77
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 23,38	R\$ 0,58
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,93	R\$ 2,38
I06193S	Tabua não aparafusada 2,5 x 20 cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,12200000	R\$ 15,95	R\$ 1,95
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 23,41	R\$ 3,51
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 41,07

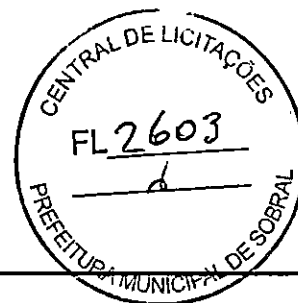
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,33650000	R\$ 3,56	R\$ 4,76
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,96327000	R\$ 3,48	R\$ 3,35
				TOTAL SERVICO:		R\$ 8,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 62,25
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,52
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 76,77
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 20,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 97,11

	S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,17820000	R\$ 13,99	R\$ 2,49
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,35640000	R\$ 13,99	R\$ 4,99
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,35640000	R\$ 13,99	R\$ 4,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,60380000	R\$ 10,55	R\$ 16,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 29,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60380000	R\$ 3,56	R\$ 5,71
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,35640000	R\$ 3,47	R\$ 1,24
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,35640000	R\$ 3,48	R\$ 1,24
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,17820000	R\$ 3,40	R\$ 0,61
				TOTAL SERVICO:		R\$ 8,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 22,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 38,21
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 10,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,34

	S03346 - Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I25850S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 36,64	R\$ 36,64
I34494S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 378,66	R\$ 378,66
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 415,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 38,21	R\$ 38,21
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 38,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 438,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 453,51
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 120,14
VALOR COM BDI:						R\$ 573,65
S07359	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,00000000	R\$ 76,77	R\$ 767,75
S00140	Aço CA - 50 Ø 8,3 e 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	R\$ 15,26	R\$ 1.220,47
IS	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 453,51	R\$ 453,51
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2.441,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.199,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 243,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.442,87
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 647,11
VALOR COM BDI:						R\$ 3.089,99
C0841	CONCRETO PAVIR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686000	R\$ 22,31	R\$ 15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 92,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 66,83	R\$ 57,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,55	R\$ 177,41
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,16	R\$ 61,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 298,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 336,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 67,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 404,63
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 107,19
VALOR COM BDI:						R\$ 511,82
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 16,77	R\$ 22,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 20,77	R\$ 27,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 50,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,03	R\$ 12,91
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,28	R\$ 0,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,48	R\$ 24,97
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,66	R\$ 3,42
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,91	R\$ 15,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 65,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,22
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 30,62
VALOR COM BDI:						R\$ 145,74
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,41	R\$ 11,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,85



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26244900	R\$ 15,81	R\$ 4,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26244900	R\$ 20,13	R\$ 5,28
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 9,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,10
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,00
VALOR COM BDI:						R\$ 19,10

12610 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,09	R\$ 4,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,91
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,30
VALOR COM BDI:						R\$ 6,21

12611 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,96
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

10751 - MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12610	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,48690000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,50510000	R\$ 1,00	R\$ 6,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,42380000	R\$ 1,00	R\$ 3,42
12611	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 34,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,08
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 9,02
VALOR COM BDI:						R\$ 43,08

C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,41	R\$ 26,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 26,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 92,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,55	R\$ 140,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 140,82
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,48	R\$ 6,88
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,72	R\$ 67,49
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 74,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 260,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 83,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 333,71
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 88,40
VALOR COM BDI:						R\$ 422,11

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00089323	R\$ 86,99	R\$ 0,08
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00655038	R\$ 282,41	R\$ 1,85
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 239,30	R\$ 1,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01488722	R\$ 15,55	R\$ 0,23

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 130,35
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 135,76
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 35,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 171,73

	67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)					
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 17,09	R\$ 16,92
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 3,15	R\$ 3,12
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 16,74	R\$ 16,57
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 1,23	R\$ 1,22
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 37,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,83
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 10,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 47,85

	87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 89,10	R\$ 101,57
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 0,84	R\$ 110,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,53	R\$ 102,92
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 314,61
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,98900000	R\$ 14,95	R\$ 164,29
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 164,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 431,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 47,47
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 478,89
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 126,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 605,75

SOBRAL, CE, 15 DE MARÇO DE 2022.

OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Socio - Adm / Engenheiro Civil
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34
RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01					
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	12,0000	R\$ 14.514,46	R\$ 174.173,52
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	12,0000	R\$ 5.868,92	R\$ 70.427,04
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	12,0000	R\$ 3.566,72	R\$ 42.800,64
18617	VIGIA	HxMÊS	12,0000	R\$ 2.946,84	R\$ 35.362,08
				Total: R\$	322.763,28
				Total Simples: R\$	3.227,63
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor C/ BDI: R\$	408.263,00
				Valor S/ BDI DIVIDO POR 100: R\$	3.227,63
				Valor C/ BDI DIVIDO POR 100: R\$	4.082,62
COMP.02					
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL					
SERVIÇOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,0000	R\$ 815,35	R\$ 815,35
				Total: R\$	815,35
MATERIAIS					
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,5400	R\$ 228,81	R\$ 123,55
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,6000	R\$ 218,30	R\$ 130,99
				Total: R\$	254,54
				Total Simples: R\$	1.069,89
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	283,42
				Valor Geral: R\$	1.353,30
COMP.03					
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)					
SERVIÇOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1,0000	R\$ 1.226,60	R\$ 1.226,60
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	0,3200	R\$ 420,50	R\$ 134,56
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,0000	R\$ 223,44	R\$ 446,89
				Total: R\$	1.808,05
				Total Simples: R\$	1.808,04
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	478,95
				Valor Geral: R\$	2.286,98
COMP.04					
PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO					
SERVIÇOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,0000	R\$ 851,29	R\$ 851,29
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	1,0000	R\$ 1.343,39	R\$ 1.343,39
				Total: R\$	2.194,68
MATERIAIS					
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	3,7800	R\$ 265,60	R\$ 1.003,96
				Total: R\$	1.003,96
				Total Simples: R\$	3.198,64
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	847,32
				Valor Geral: R\$	4.045,95



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN			
SERVIÇOS					
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1,0000	R\$ 1.226,60	R\$ 1.226,60
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,2800	R\$ 94,78	R\$ 121,32
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,3500	R\$ 223,44	R\$ 525,10
Total:					R\$ 1.873,02
Total Simples:					R\$ 1.873,02
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 496,16
Valor Geral:					R\$ 2.369,18
COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2			
MATERIAIS					
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,0500	R\$ 39,69	R\$ 41,67
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0500	R\$ 33,56	R\$ 35,24
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	R\$ 11,78	R\$ 47,12
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	R\$ 1,21	R\$ 3,74
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	R\$ 0,67	R\$ 2,69
Total:					R\$ 130,47
MÃO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,7820	R\$ 16,77	R\$ 29,89
I0498	CARPINTEIRO	H	1,7820	R\$ 20,77	R\$ 37,02
Total:					R\$ 66,90
SERVIÇOS					
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,8000	R\$ 21,53	R\$ 17,23
Total:					R\$ 17,23
Total Simples:					R\$ 214,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 56,85
Valor Geral:					R\$ 271,44
COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2			
SERVIÇOS					
C4085	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,0000	R\$ 302,55	R\$ 302,55
Total:					R\$ 302,55
Total Simples:					R\$ 302,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 80,15
Valor Geral:					R\$ 382,69
COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M			
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,1680	R\$ 20,32	R\$ 64,37
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,1680	R\$ 16,77	R\$ 53,12
Total:					R\$ 117,49
MATERIAIS					
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,2880	R\$ 15,38	R\$ 4,44
I1784	REBITES	KG	0,1280	R\$ 57,71	R\$ 7,39
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	3,3000	R\$ 14,85	R\$ 49,01
Total:					R\$ 60,83
Total Simples:					R\$ 178,31



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II.
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$					47,23
Valor Geral: R\$					225,54
COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,0890	R\$ 16,77	R\$ 18,27
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,0890	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12391	PEDREIRO	H	0,0990	R\$ 20,77	R\$ 2,06
12543	SERVENTE	H	1,9800	R\$ 15,55	R\$ 30,79
Total: R\$					73,74
MATERIAIS					
10107	AREIA FINA	M3	0,0500	R\$ 60,27	R\$ 3,01
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	8,0000	R\$ 3,64	R\$ 29,15
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	R\$ 0,55	R\$ 9,98
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	5,0000	R\$ 14,08	R\$ 70,39
11520	MEADA	KG	0,1000	R\$ 5,20	R\$ 0,52
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,7000	R\$ 7,75	R\$ 5,43
Total: R\$					118,47
Total Simples: R\$					192,20
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$					50,92
Valor Geral: R\$					243,11
COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,4650	R\$ 16,77	R\$ 58,11
11530	MONTADOR	H	3,4650	R\$ 20,77	R\$ 71,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,4650	R\$ 20,77	R\$ 71,97
11858	SERRALHEIRO	H	3,4650	R\$ 20,77	R\$ 71,97
Total: R\$					274,03
MATERIAIS					
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	R\$ 212,36	R\$ 244,21
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	R\$ 10,31	R\$ 12,88
16809	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	2,0000	R\$ 24,16	R\$ 48,31
Total: R\$					305,41
Total Simples: R\$					579,43
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$					153,49
Valor Geral: R\$					732,92
COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,6930	R\$ 20,77	R\$ 14,39
12543	SERVENTE	H	0,6930	R\$ 15,55	R\$ 10,78
Total: R\$					25,18
MATERIAIS					
11062/SINAPI	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,0500	R\$ 65,24	R\$ 68,51
19495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	0,0380	R\$ 106,26	R\$ 4,04
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	15,0000	R\$ 0,20	R\$ 2,97
Total: R\$					75,52
Total Simples: R\$					100,69
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$					28,67
Valor Geral: R\$					127,36



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	1,0000	R\$ 531,11	R\$ 531,11
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	1,0000	R\$ 207,16	R\$ 207,16
	Total:			R\$	738,26
	Total Simples:			R\$	738,26
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Valor BDI:			R\$	195,56
	Valor Geral:			R\$	933,82
COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PÉÇAS 50X50CM	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7325	R\$ 15,55	R\$ 26,94
I2391	PEDREIRO	H	1,4850	R\$ 20,77	R\$ 30,85
	Total:			R\$	57,79
MATERIAIS					
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	R\$ 3,83	R\$ 0,96
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	R\$ 220,41	R\$ 231,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	R\$ 0,55	R\$ 1,45
	Total:			R\$	233,84
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	R\$ 437,56	R\$ 10,93
	Total:			R\$	10,93
	Total Simples:			R\$	302,55
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Valor BDI:			R\$	80,15
	Valor Geral:			R\$	382,69
COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,1980	R\$ 15,55	R\$ 3,08
I2391	PEDREIRO	H	0,4950	R\$ 20,77	R\$ 10,29
	Total:			R\$	13,37
MATERIAIS					
I0107	AREIA FINA	M3	0,0015	R\$ 60,27	R\$ 0,09
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,1000	R\$ 220,41	R\$ 22,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600	R\$ 0,55	R\$ 0,26
	Total:			R\$	22,38
	Total Simples:			R\$	35,74
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Valor BDI:			R\$	9,47
	Valor Geral:			R\$	45,20
COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,9900	R\$ 15,55	R\$ 15,39
I2391	PEDREIRO	H	0,4950	R\$ 20,77	R\$ 10,29
	Total:			R\$	25,68
MATERIAIS					
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,0833	R\$ 3,83	R\$ 0,32
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,3360	R\$ 220,41	R\$ 74,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8667	R\$ 0,55	R\$ 0,49
	Total:			R\$	74,86
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0100	R\$ 437,56	R\$ 4,37
	Total:			R\$	4,37
	Total Simples:			R\$	104,91
	Encargos Sociais:				INCLUSO



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Valor BDI: R\$					27,79
Valor Geral: R\$					132,70
COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1980	R\$ 20,32	R\$ 4,02
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1980	R\$ 16,77	R\$ 3,32
Total: R\$					7,34
MATERIAIS					
09378/ORSE	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,0000	R\$ 342,09	R\$ 342,09
Total: R\$					342,09
Total Simples: R\$					349,43
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$					92,57
Valor Geral: R\$					441,99
COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 327,08	R\$ 327,08
Total: R\$					327,08
Total Simples: R\$					327,07
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$					86,64
Valor Geral: R\$					413,71
COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X600)MM C/ACESSÓRIOS	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	R\$ 325,95	R\$ 325,95
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 130,29	R\$ 130,29
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,0000	R\$ 23,61	R\$ 47,22
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 31,35	R\$ 31,35
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 135,25	R\$ 135,25
36792 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA TANQUE	UN	1,0000	R\$ 159,53	R\$ 159,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	R\$ 0,55	R\$ 2,77
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	R\$ 73,97	R\$ 0,07
Total: R\$					832,44
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	4,4550	R\$ 20,32	R\$ 90,53
I0037	AJUDANTE	H	4,4550	R\$ 16,77	R\$ 74,72
Total: R\$					165,24
Total Simples: R\$					997,68
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$					264,29
Valor Geral: R\$					1.261,96
COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/VÁLVULA E SIFÃO	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 130,29	R\$ 130,29
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 31,35	R\$ 31,35
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 135,25	R\$ 135,25
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 135,25	R\$ 135,25
Total: R\$					432,15
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,4850	R\$ 20,32	R\$ 30,18
I0037	AJUDANTE	H	1,4850	R\$ 16,77	R\$ 24,91
Total: R\$					55,08
Total Simples: R\$					487,23
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$					129,07
Valor Geral: R\$					616,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 130,29	R\$ 130,29
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 31,35	R\$ 31,35
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 135,25	R\$ 135,25
				Total: R\$	296,90
MÃO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,4850	R\$ 20,32	R\$ 30,18
10037	AJUDANTE	H	1,4850	R\$ 16,77	R\$ 24,91
				Total: R\$	55,08
				Total Simples: R\$	351,98
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	93,24
				Valor Geral: R\$	445,21
COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10504/ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 1.535,36	R\$ 1.535,36
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,8400	R\$ 6,82	R\$ 5,73
				Total: R\$	1.541,09
MÃO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,9900	R\$ 20,32	R\$ 20,12
				Total: R\$	20,12
				Total Simples: R\$	1.561,21
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	413,56
				Valor Geral: R\$	1.974,77
COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11758/SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000	R\$ 52,37	R\$ 52,37
				Total: R\$	52,37
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4950	R\$ 20,77	R\$ 10,29
				Total: R\$	10,29
				Total Simples: R\$	62,65
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	16,60
				Valor Geral: R\$	79,24
COMP.23	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,0985	R\$ 7,37	R\$ 8,09
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,6720	R\$ 22,29	R\$ 14,98
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,4265	R\$ 3,19	R\$ 1,36
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,4265	R\$ 23,77	R\$ 10,14
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,3600	R\$ 160,39	R\$ 57,74
C0073	(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,9200	R\$ 59,22	R\$ 113,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,0000	R\$ 6,12	R\$ 12,24



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2,0000	R\$ 34,19	R\$ 68,39
MATERIAIS					Total: R\$ 286,62
10280	BRITA	M3	0,0360	R\$ 75,43	R\$ 2,71
					Total: R\$ 2,71
					Total Simples: R\$ 289,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ 76,65
					Valor Geral: R\$ 365,98
COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UFIRCE	860,0000	R\$ 4,68	R\$ 4.027,64
					Total: R\$ 4.027,64
					Total Simples: R\$ 4.027,64
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ 1.066,92
					Valor Geral: R\$ 5.094,56
COMP.25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M			
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5940	R\$ 15,55	R\$ 9,24
12391	PEDREIRO	H	0,5940	R\$ 20,77	R\$ 12,34
					Total: R\$ 21,57
MATERIAIS					
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	1,0000	R\$ 58,45	R\$ 58,45
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	0,0050	R\$ 65,49	R\$ 0,33
					Total: R\$ 58,78
					Total Simples: R\$ 80,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ 21,29
					Valor Geral: R\$ 101,62
COMP.26	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	UN			
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	34,1550	R\$ 15,55	R\$ 531,12
12391	PEDREIRO	H	34,1550	R\$ 20,77	R\$ 709,40
					Total: R\$ 1.240,52
SERVIÇOS					
C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	142,6880	R\$ 2,72	R\$ 388,47
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	31,3600	R\$ 26,17	R\$ 820,55
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	89,6020	R\$ 26,17	R\$ 2.344,50
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,0860	R\$ 3,19	R\$ 169,23
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	53,0860	R\$ 28,52	R\$ 1.514,12
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	53,0860	R\$ 15,07	R\$ 799,89
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	21,1600	R\$ 37,59	R\$ 795,42
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,0500	R\$ 422,14	R\$ 3.398,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,1200	R\$ 65,53	R\$ 663,14



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	170,1280	R\$ 13,99	R\$ 2.379,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	8,0500	R\$ 133,49	R\$ 1.074,61
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	88,6121	R\$ 4,46	R\$ 394,76
C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	7,0000	R\$ 299,07	R\$ 2.093,48
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	10,1736	R\$ 118,08	R\$ 1.201,28
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,1400	R\$ 183,13	R\$ 208,77
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,5417	R\$ 901,33	R\$ 488,20
Total:					R\$ 18.734,47
MATERIAIS					
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	23,0000	R\$ 533,92	R\$ 12.280,09
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	28,2600	R\$ 53,87	R\$ 1.522,25
Total:					R\$ 13.802,34
Total Simples:					R\$ 33.777,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 8.947,62
Valor Geral:					R\$ 42.724,94

COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN			
---------	--	----	--	--	--

MÃO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2770	R\$ 16,77	R\$ 38,18
12312	ELETRICISTA	H	2,2770	R\$ 20,77	R\$ 47,29
Total:					R\$ 85,48

MATERIAIS

16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 253,34	R\$ 253,34
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 57,12	R\$ 57,12
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	R\$ 3,91	R\$ 46,93
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,55	R\$ 69,10
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 31,18	R\$ 31,18
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	R\$ 3,47	R\$ 41,58
Total:					R\$ 499,25

SERVIÇOS

C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$ 878,82	R\$ 878,82
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000	R\$ 674,90	R\$ 674,90

Total:	R\$ 1.553,73
Total Simples:	R\$ 2.138,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	R\$ 566,48
Valor Geral:	R\$ 2.704,91

COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN			
---------	---	----	--	--	--

MÃO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9600	R\$ 16,77	R\$ 66,41
12312	ELETRICISTA	H	3,9600	R\$ 20,77	R\$ 82,25
Total:					R\$ 148,66

MATERIAIS

16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	R\$ 253,34	R\$ 1.013,36
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	R\$ 57,12	R\$ 228,49
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	36,0000	R\$ 3,91	R\$ 140,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,55	R\$ 69,10
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	R\$ 31,18	R\$ 124,70
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	36,0000	R\$ 3,47	R\$ 124,74
				Total:	R\$ 1.701,18

SERVIÇOS

C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$ 878,82	R\$ 878,82
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,0000	R\$ 674,90	R\$ 2.699,61
				Total:	R\$ 3.578,43
				Total Simples:	R\$ 5.428,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 1.437,95
				Valor Geral:	R\$ 6.866,20

COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN			
---------	---	----	--	--	--

MÃO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9700	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12312	ELETRICISTA	H	2,9700	R\$ 20,77	R\$ 61,89
				Total:	R\$ 111,49

MATERIAIS

16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$ 253,34	R\$ 506,68
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$ 57,12	R\$ 114,25
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	24,0000	R\$ 3,91	R\$ 93,85
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,55	R\$ 69,10
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	R\$ 31,18	R\$ 62,35
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	24,0000	R\$ 3,47	R\$ 83,16
				Total:	R\$ 929,39

SERVIÇOS

C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$ 878,82	R\$ 878,82
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,0000	R\$ 674,90	R\$ 1.349,81
				Total:	R\$ 2.228,63
				Total Simples:	R\$ 3.269,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 866,09
				Valor Geral:	R\$ 4.135,60

COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN			
---------	--	----	--	--	--

MÃO DE OBRA

12320	ENCANADOR	H	0,4950	R\$ 20,32	R\$ 10,06
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4950	R\$ 16,77	R\$ 8,31
				Total:	R\$ 18,36

MATERIAIS

09376/ORSE	REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 28MM, CLASSE 300, 1º ESTAGIO	UN	1,0000	R\$ 518,71	R\$ 518,71
				Total:	R\$ 518,71
				Total Simples:	R\$ 537,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 142,26
				Valor Geral:	R\$ 679,33



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.31	ELEVADOR SOCIAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 07 PESSOAS (525KG) COM PERCURSO DE 7,10m, VELOCIDADE 0,75m/s, 03 PARADAS, 01 CABINE DE ENTRADA, PARA PAVIMENTO TÉRREO, 1º E 2º ANDAR, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: LARGURA CAIXA = 1,50m, PROFUNDIDADE AIXA = 1,70m, PROFUNDIDADE POÇO 1,25m	UN			

MÃO DE OBRA

Unidade

Coefficiente

Preço

Total

COTAÇÃO

ELEVADOR SOCIAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 07 PESSOAS (525KG) COM PERCURSO DE 7,10m, VELOCIDADE 0,75m/s, 03 PARADAS, 01 CABINE DE ENTRADA, PARA PAVIMENTO TÉRREO, 1º E 2º ANDAR, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: LARGURA CAIXA = 1,50m, PROFUNDIDADE AIXA = 1,70m, PROFUNDIDADE POÇO 1,25m

UN

1,0000

R\$

190.000,00 R\$

190.000,00

Total: R\$ 190.000,00

Total Simples: R\$ 190.000,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ 50.331,00

Valor Geral: R\$ 240.331,00

SOBRAL, CE, 15 DE MARÇO DE 2022.


OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Socio - Adm / Engenheiro Civil
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34
RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578