



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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	0,021000000	R\$ 3,80	R\$ 0,08
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 87,68	R\$ 87,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 87,75
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11343180	R\$ 19,49	R\$ 2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03576415	R\$ 14,65	R\$ 0,53
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,48
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 23,97
VALOR COM BDI:						R\$ 114,44
	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	0,63342500	R\$ 16,77	R\$ 10,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63342500	R\$ 20,32	R\$ 12,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
18100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL, COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 74,45	R\$ 74,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 74,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,02
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 25,97
VALOR COM BDI:						R\$ 123,98
	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	2,92350000	R\$ 16,77	R\$ 49,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92350000	R\$ 20,32	R\$ 59,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 108,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 17,26	R\$ 17,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,560000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,100000000	R\$ 9,49	R\$ 0,95
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 7,31	R\$ 14,62
18836	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 318,02	R\$ 318,02
18851	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 531,82	R\$ 531,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 890,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 933,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 65,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 999,23
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 264,69
VALOR COM BDI:						R\$ 1.263,92
	C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,21585000	R\$ 16,77	R\$ 53,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,21685000	R\$ 20,32	R\$ 65,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 119,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 17,26	R\$ 34,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,120000000	R\$ 0,27	R\$ 0,31
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 7,31	R\$ 14,62
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 125,71	R\$ 125,71
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 35,19	R\$ 35,19
18837	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 174,06	R\$ 174,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 384,39



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 431,84
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 72,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 603,67
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 133,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 637,09

C0348 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 3/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67987500	R\$ 18,77	R\$ 44,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,67987500	R\$ 20,32	R\$ 54,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 99,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,44	R\$ 94,44
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,31	R\$ 14,62
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,71	R\$ 125,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,38	R\$ 75,38
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,61	R\$ 14,61
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 342,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 381,59
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 60,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 441,61
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 116,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 558,59

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94900000	R\$ 16,77	R\$ 32,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94900000	R\$ 20,32	R\$ 39,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 72,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 385,85	R\$ 385,85
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,14	R\$ 204,14
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11679	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,31	R\$ 14,62
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 650,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 678,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 43,66
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 722,52
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 191,39
				VALOR COM BDI:		R\$ 913,91

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48170529	R\$ 16,77	R\$ 24,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48170529	R\$ 20,32	R\$ 29,70
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 54,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,71	R\$ 144,71
10246	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,71	R\$ 2,71
11679	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,31	R\$ 14,62
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,13	R\$ 74,13
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 264,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 285,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 32,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 318,60
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 84,39
				VALOR COM BDI:		R\$ 402,99

C0368 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43823726	R\$ 16,77	R\$ 40,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43823726	R\$ 20,32	R\$ 49,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 90,36



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.772,82	R\$ 1.772,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.772,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.808,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 64,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.862,98
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 493,60
VALOR COM BDI:						R\$ 2.356,48

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87450000	R\$ 20,77	R\$ 20,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24362500	R\$ 20,77	R\$ 5,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34107500	R\$ 15,55	R\$ 5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,81	R\$ 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 189,09	R\$ 189,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 189,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 201,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 219,81
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 58,23
VALOR COM BDI:						R\$ 278,03

C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92350000	R\$ 20,77	R\$ 60,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92350000	R\$ 15,55	R\$ 45,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 106,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 276,99	R\$ 22,16
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 13,67	R\$ 14,36
I1928	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 695,89	R\$ 695,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 732,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 772,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 65,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 838,58
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 222,14
VALOR COM BDI:						R\$ 1.060,71

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP: 2cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16940000	R\$ 20,77	R\$ 24,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94900000	R\$ 15,55	R\$ 30,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 54,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,81	R\$ 0,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,75
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 328,22	R\$ 328,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 330,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 350,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 34,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 385,14
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 102,02
VALOR COM BDI:						R\$ 487,16

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP: 2CM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48723021	R\$ 20,77	R\$ 10,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73084531	R\$ 15,55	R\$ 11,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00189992	R\$ 72,81	R\$ 0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29980855	R\$ 0,55	R\$ 1,26
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,99985937	R\$ 216,96	R\$ 216,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 218,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 226,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 239,84
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 63,63



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FL 2220				VALOR COM BDI:		R\$ 303,37

EQUIPAMENTO	C1901 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. 20cm					
12582	BETOMÃO ELETRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,03898000	R\$ 22,31	R\$ 0,87
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,07195000	R\$ 18,77	R\$ 17,98
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,46175000	R\$ 20,77	R\$ 30,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 15,55	R\$ 7,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,79	R\$ 7,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,81	R\$ 2,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,26	R\$ 353,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,25	R\$ 2,97
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 28,82	R\$ 36,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,55	R\$ 9,84
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,45	R\$ 1,34

TOTAL MATERIAL:	R\$ 412,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 434,98
VALOR ENCARGOS:	R\$ 34,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 469,67
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 124,41
VALOR COM BDI:	R\$ 594,08

EQUIPAMENTO	C1437 - GRELHA DE FERRO /CANALETAS (M2)					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,16940000	R\$ 0,06	R\$ 0,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46175000	R\$ 18,77	R\$ 24,51
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46175000	R\$ 20,77	R\$ 30,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 54,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,26	R\$ 120,58
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,23	R\$ 40,38
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 17,73	R\$ 21,27

TOTAL MATERIAL:	R\$ 182,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 203,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 33,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 237,17
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 62,83
VALOR COM BDI:	R\$ 299,99

MAO DE OBRA	C4098 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,33875122	R\$ 20,77	R\$ 48,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,67687573	R\$ 15,55	R\$ 72,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 121,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00399992	R\$ 72,81	R\$ 0,29
10789	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69998540	R\$ 3,20	R\$ 2,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59996562	R\$ 0,55	R\$ 0,88
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,99997914	R\$ 338,43	R\$ 338,42
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,29987288	R\$ 3,08	R\$ 4,01

TOTAL MATERIAL:	R\$ 345,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 390,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 76,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 467,15
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 132,75
VALOR COM BDI:	R\$ 599,89

MAO DE OBRA	C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21925927	R\$ 18,77	R\$ 3,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,15478550	R\$ 18,77	R\$ 19,36
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21925927	R\$ 20,77	R\$ 4,55
10468	CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,15478550	R\$ 20,77	R\$ 23,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,32538839	R\$ 20,77	R\$ 131,38



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	12,82056372	R\$ 15,55	R\$ 196,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 379,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04399935	R\$ 9,79	R\$ 0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27488585	R\$ 65,78	R\$ 18,09
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58198189	R\$ 8,07	R\$ 20,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10799841	R\$ 74,25	R\$ 8,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,90870692	R\$ 1,07	R\$ 21,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,19999706	R\$ 29,56	R\$ 5,92
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84406020	R\$ 0,55	R\$ 34,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05899913	R\$ 9,75	R\$ 0,57
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,27550628	R\$ 0,57	R\$ 172,54
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 282,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 424,37
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 237,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 661,80
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 175,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 837,11

C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05847000	R\$ 16,77	R\$ 0,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05847000	R\$ 20,32	R\$ 1,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,20	R\$ 52,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 52,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 63,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 64,37
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 14,40
				VALOR COM BDI:		R\$ 69,77

C1674 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44805244	R\$ 18,77	R\$ 7,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44805244	R\$ 20,32	R\$ 9,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,91	R\$ 5,83
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,88	R\$ 15,88
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04597768	R\$ 40,28	R\$ 1,85
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 23,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,11
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,15
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 10,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 60,78

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40929000	R\$ 16,77	R\$ 6,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40929000	R\$ 20,32	R\$ 8,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 44,01	R\$ 1,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,22	R\$ 2,41
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,24
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,17
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,40
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 6,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,12

C2800 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=160mm (6") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 16,77	R\$ 9,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 20,32	R\$ 11,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02197	TUBO PVC ESGOTO DE 160MM (S) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 27,02	R\$ 27,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,97
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 12,97
VALOR COM BDI:						R\$ 61,94

03065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7382)					
-------	---	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,04
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,03
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 9,55
VALOR COM BDI:	R\$ 45,57

03180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 (M)					
-------	---	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,27
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 4,83
VALOR COM BDI:	R\$ 23,10

08023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02696S	Encanador ou bombelero hidráulico	ORSE	h	0,38980000	R\$ 13,99	R\$ 5,45
08111S	Servente de obras	ORSE	h	0,38980000	R\$ 10,55	R\$ 4,11

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,57
--------------------	----------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,40000000	R\$ 0,26	R\$ 0,37
07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 55,54	R\$ 55,54
010804S	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi	ORSE	un	1,00000000	R\$ 106,03	R\$ 106,03

TOTAL MATERIAL:	R\$ 161,93
-----------------	------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38980000	R\$ 3,56	R\$ 1,39
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,38980000	R\$ 3,48	R\$ 1,36

TOTAL SERVICO:	R\$ 2,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 169,20
VALOR ENCARGOS:	R\$ 5,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 174,28
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 46,16
VALOR COM BDI:	R\$ 220,42

08765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 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 LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 6 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,64	R\$ 73,64
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,64	R\$ 2,57
00020983	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,81	R\$ 395,81
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,00	R\$ 16,00
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 240,14	R\$ 240,14
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 420,43	R\$ 420,43
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 168,10	R\$ 168,10

TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.316,70
-----------------	--------------

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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	2,95885822	R\$ 15,28	R\$ 45,24
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95949556	R\$ 19,49	R\$ 57,68
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 102,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.386,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.419,62
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 378,08
VALOR COM BDI:						R\$ 1.795,67

C1367 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48874886	R\$ 20,32	R\$ 9,89
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,90	R\$ 208,90
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 210,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 214,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 220,20
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 68,33
VALOR COM BDI:						R\$ 278,53

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38921268	R\$ 16,77	R\$ 8,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38979408	R\$ 20,32	R\$ 7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 625,30	R\$ 625,30
I1666	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 626,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 632,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 641,16
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 169,85
VALOR COM BDI:						R\$ 811,00

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77842899	R\$ 16,77	R\$ 13,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48142560	R\$ 20,77	R\$ 30,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 43,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02999334	R\$ 15,98	R\$ 0,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,91
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 11,63
VALOR COM BDI:						R\$ 55,54

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X13CM (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38980000	R\$ 15,55	R\$ 6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,70	R\$ 2,81
I9150	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\$ 44,14	R\$ 1,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,35
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,75
VALOR COM BDI:						R\$ 13,09

C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 85mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

FL 2229

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12067500	R\$ 16,77	R\$ 18,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12067500	R\$ 20,32	R\$ 22,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,27	R\$ 0,77
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,87	R\$ 276,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 277,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 294,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 25,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 319,20
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 84,66
VALOR COM BDI:						R\$ 403,76

C2176 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 16,77	R\$ 8,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14617500	R\$ 20,32	R\$ 2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,11	R\$ 74,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 74,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,24
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 22,58
VALOR COM BDI:						R\$ 107,82

C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 16,77	R\$ 3,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 20,32	R\$ 3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,17	R\$ 180,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 180,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 183,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 187,39
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 49,64
VALOR COM BDI:						R\$ 237,02

C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 6 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43623845	R\$ 16,77	R\$ 40,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48724769	R\$ 20,77	R\$ 10,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43623845	R\$ 20,32	R\$ 49,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 100,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,24999882	R\$ 44,01	R\$ 11,00
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.742,17	R\$ 1.742,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,89938578	R\$ 0,27	R\$ 0,82
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,99897156	R\$ 20,64	R\$ 123,84
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,74	R\$ 66,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.955,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.994,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 60,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.055,63
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 584,54
VALOR COM BDI:						R\$ 2.640,16

C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34107500	R\$ 16,77	R\$ 5,72
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34107500	R\$ 27,14	R\$ 9,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34107500	R\$ 20,32	R\$ 6,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,70	R\$ 4,21
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,52	R\$ 174,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 178,73



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 187,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 200,63
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 53,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 253,77
C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34107500	R\$ 16,77	R\$ 5,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34107500	R\$ 20,32	R\$ 6,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,65
MATERIAL						
I0005	ACIONAD. MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,69	R\$ 47,69
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 49,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 54,10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 61,74
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 16,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 78,09
C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34048092	R\$ 16,77	R\$ 5,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34106201	R\$ 20,77	R\$ 7,08
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34106201	R\$ 27,14	R\$ 9,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,05
MATERIAL						
I0222	BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 233,78	R\$ 233,78
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 233,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 242,79
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 255,84
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 67,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 323,61
C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=85mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75400798	R\$ 16,77	R\$ 29,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75400798	R\$ 20,32	R\$ 35,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 65,05
MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68981134	R\$ 0,27	R\$ 0,46
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,40004002	R\$ 85,89	R\$ 120,25
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 120,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 146,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 39,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 185,76
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 49,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 234,96
6631 - CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR (un)						
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 479,24
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 479,23
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 126,95
				VALOR COM BDI:		R\$ 606,17
C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 420,09	R\$ 420,09
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 420,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 420,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 420,08
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 111,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 531,35
C4822 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)						



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

FL 2226 COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22413500	R\$ 18,77	R\$	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	3,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18820	PTA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	R\$ 37,52	R\$	37,52
TOTAL MATERIAL:						R\$	37,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	38,98
VALOR ENCARGOS:						R\$	2,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	41,27
VALOR BDI (26,49%):						R\$	10,93
VALOR COM BDI:						R\$	52,20

	95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,80 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 10,16	R\$	10,67
TOTAL MATERIAL:						R\$	10,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18944280	R\$ 15,81	R\$	3,00
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18944280	R\$ 20,13	R\$	3,81
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS 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\$ 1,10	R\$	2,20
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 8,25	R\$	2,75
TOTAL SERVICO:						R\$	11,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	19,14
VALOR ENCARGOS:						R\$	3,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	22,42
VALOR BDI (26,49%):						R\$	5,94
VALOR COM BDI:						R\$	28,35

	98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-60 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011902	CABO TELEFONICO CCI 60, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 1,19	R\$	1,25
TOTAL MATERIAL:						R\$	1,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01715120	R\$ 15,81	R\$	0,27
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01715120	R\$ 20,13	R\$	0,35
TOTAL SERVICO:						R\$	0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	1,68
VALOR ENCARGOS:						R\$	0,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	1,85
VALOR BDI (26,49%):						R\$	0,49
VALOR COM BDI:						R\$	2,34

	08980 - 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	1,94900000	R\$ 13,99	R\$	27,27
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,94900000	R\$ 10,55	R\$	20,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	47,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112898S	Manometro com caixa em aço pintado, escala "10" kgf/cm2 ("10" bar), diametro nominal de "63" mm, conexao de 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 86,01	R\$	86,01
TOTAL MATERIAL:						R\$	86,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,94900000	R\$ 3,56	R\$	6,84
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,94900000	R\$ 3,48	R\$	6,78
TOTAL SERVICO:						R\$	13,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	122,40
VALOR ENCARGOS:						R\$	25,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	147,67
VALOR BDI (26,49%):						R\$	39,12
VALOR COM BDI:						R\$	186,78

	11757 - BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1 (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,00898168	R\$ 13,99	R\$ 0,13
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00967826	R\$ 10,55	R\$ 0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,22
MATERIAL						
I00313	Bucha alumínio p/eletróduto d=1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,12
SERVICO						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,00967826	R\$ 3,44	R\$ 0,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00967826	R\$ 3,56	R\$ 0,04
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,42
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 1,79

09925 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRÓDUTO 32MM, D=1 1/4 (up)						
MAO DE OBRA						
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,00974500	R\$ 13,99	R\$ 0,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00974500	R\$ 10,55	R\$ 0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,24
MATERIAL						
I10364	Bucha em liga zamak para eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
I10366	Arruela em liga zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,54
SERVICO						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00974500	R\$ 3,56	R\$ 0,03
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,00974500	R\$ 3,44	R\$ 0,03
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,84
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,49
VALOR COM BDI:						R\$ 2,32

C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87687043	R\$ 16,77	R\$ 14,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87687043	R\$ 20,77	R\$ 18,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,92
MATERIAL						
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	0,89079525	R\$ 14,67	R\$ 14,67
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,59
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 12,61
VALOR COM BDI:						R\$ 60,19

95809 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2018 (UN)						
MATERIAL						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,60
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,69
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36270890	R\$ 15,81	R\$ 5,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36270890	R\$ 20,13	R\$ 7,30
TOTAL SERVICO:						R\$ 13,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,72
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 7,07
VALOR COM BDI:						R\$ 33,79

C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 16,77	R\$ 14,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 20,77	R\$ 18,22



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

FL 2228

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,92
COEFICIENTE					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 30)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,37	R\$ 11,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,30
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 11,73
VALOR COM BDI:						R\$ 56,03

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\$ 12,41	R\$ 12,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,41
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13830834	R\$ 15,81	R\$ 2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13892472	R\$ 20,13	R\$ 2,80
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,39
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,61
VALOR COM BDI:						R\$ 21,99

00389 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4 (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,29126276	R\$ 13,99	R\$ 4,07
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29195933	R\$ 10,55	R\$ 3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100645	Condulete tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,67	R\$ 12,67
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,67
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29195933	R\$ 3,44	R\$ 1,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29195933	R\$ 3,56	R\$ 1,04
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,87
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,79
VALOR COM BDI:						R\$ 27,66

00390 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4 (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,29126276	R\$ 13,99	R\$ 4,07
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29195933	R\$ 10,55	R\$ 3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100646	Condulete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,67	R\$ 12,67
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,67
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29195933	R\$ 3,44	R\$ 1,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29195933	R\$ 3,56	R\$ 1,04
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,87
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,79
VALOR COM BDI:						R\$ 27,66

00381 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1 (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,34107500	R\$ 13,99	R\$ 4,77
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34107500	R\$ 10,55	R\$ 3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100641	Condulete tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



COMPOSIÇÕES

ICÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34107500	R\$ 3,56	R\$ 1,21
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,34107500	R\$ 3,44	R\$ 1,17
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,78
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 7,63
VALOR COM BDI:						R\$ 36,40

06424 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1 (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,34086702	R\$ 13,99	R\$ 4,77
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34086702	R\$ 10,55	R\$ 3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,38

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,34086702	R\$ 3,44	R\$ 1,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34086702	R\$ 3,56	R\$ 1,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,95
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 8,47
VALOR COM BDI:						R\$ 40,42

00391 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4 (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,29235000	R\$ 13,99	R\$ 4,09
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29235000	R\$ 10,55	R\$ 3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02574S	Condulete de alumínio tipo t, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,17

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29235000	R\$ 3,56	R\$ 1,04
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29235000	R\$ 3,44	R\$ 1,01
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,37
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,92
VALOR COM BDI:						R\$ 28,29

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\$ 708,81	R\$ 708,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 708,81

SERVIÇO		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_09/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 476,88	R\$ 6,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52096770	R\$ 15,81	R\$ 8,24
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52096770	R\$ 20,13	R\$ 10,49

TOTAL SERVIÇO:						R\$ 25,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 727,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 734,39
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 194,54
VALOR COM BDI:						R\$ 928,92

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



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

FL 2230

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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\$ 812,88	R\$ 812,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 812,88
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387	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	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 478,88	R\$ 9,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61754065	R\$ 15,81	R\$ 9,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61754065	R\$ 20,13	R\$ 12,43
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 31,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 836,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 844,20
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 223,63
VALOR COM BDI:						R\$ 1.067,82

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	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\$ 674,49	R\$ 674,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 674,49
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387	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	SINAPI	M3	0,01337936	R\$ 478,88	R\$ 6,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51927213	R\$ 15,81	R\$ 8,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51940441	R\$ 20,13	R\$ 10,46
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 25,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 693,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 699,54
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 185,31
VALOR COM BDI:						R\$ 884,84

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41075000	R\$ 18,77	R\$ 57,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41075000	R\$ 20,77	R\$ 70,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 128,05
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,67	R\$ 25,67
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,37	R\$ 41,37
10436	CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,84	R\$ 79,84
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,20	R\$ 50,20
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 210,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 260,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 77,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 338,30
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 89,82
VALOR COM BDI:						R\$ 427,91

C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817500	R\$ 16,77	R\$ 2,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14817500	R\$ 20,77	R\$ 3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,50
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,38	R\$ 3,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,86
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 2,35
VALOR COM BDI:						R\$ 11,20

C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14617500	R\$ 18,77	R\$ 2,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14617500	R\$ 20,77	R\$ 3,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,34
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,19
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,09

C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05847000	R\$ 18,77	R\$ 0,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05847000	R\$ 20,77	R\$ 1,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,33
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,58
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,58

00380 - 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	0,29133205	R\$ 13,99	R\$ 4,07
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29202862	R\$ 10,55	R\$ 3,08
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02580S	Condulete de alumínio tipo x, para eletroduto roscável de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,39	R\$ 17,39
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29202862	R\$ 3,44	R\$ 1,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29202862	R\$ 3,56	R\$ 1,04
				TOTAL SERVICO:		R\$ 2,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 22,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,59
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,65
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,63

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29206835	R\$ 18,77	R\$ 4,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29206835	R\$ 20,77	R\$ 6,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,28	R\$ 9,28
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,55
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,23
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,58

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 18,77	R\$ 4,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 20,77	R\$ 6,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 15,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,49
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA/2011; SINAPI SET/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

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

FL 2232				VALOR COM BDI:		R\$ 33,60
MAO DE OBRA	C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 16,77	R\$ 14,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 20,77	R\$ 18,22
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 32,92
MATERIAL						
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,20	R\$ 50,20
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 50,20
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,08
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,05
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,12
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 22,02
	VALOR COM BDI:					R\$ 105,13

MAO DE OBRA	C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 16,77	R\$ 14,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 20,77	R\$ 18,22
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 32,92
MATERIAL						
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,20	R\$ 50,20
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 50,20
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,08
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,05
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,12
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 22,02
	VALOR COM BDI:					R\$ 105,13

MAO DE OBRA	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20484500	R\$ 16,77	R\$ 3,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20484500	R\$ 20,77	R\$ 4,26
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,68
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,41	R\$ 7,41
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,41
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,42
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,87
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,08
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 4,00
	VALOR COM BDI:					R\$ 19,07

MAO DE OBRA	C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36058500	R\$ 16,77	R\$ 6,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36058500	R\$ 20,77	R\$ 7,49
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,53
MATERIAL						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,08	R\$ 13,08
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 13,08
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,38
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 8,23
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,61
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 7,05
	VALOR COM BDI:					R\$ 33,65

MAO DE OBRA	C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51648500	R\$ 16,77	R\$ 8,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51648500	R\$ 20,77	R\$ 10,73
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 19,39
MATERIAL						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,17
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,76
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,61
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,56
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 9,95
	VALOR COM BDI:					R\$ 47,50



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA*		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28260500	R\$ 16,77	R\$ 4,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28280500	R\$ 20,77	R\$ 5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,60
MATERIAL						
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,81
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,99
VALOR COM BDI:						R\$ 23,79
C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28248631	R\$ 16,77	R\$ 4,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28248831	R\$ 20,77	R\$ 5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,60
MATERIAL						
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,06	R\$ 3,06
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,27	R\$ 8,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,20
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,14
VALOR COM BDI:						R\$ 29,34
C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77936166	R\$ 16,77	R\$ 13,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77936166	R\$ 20,77	R\$ 16,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,25
MATERIAL						
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,49	R\$ 34,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 34,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,75
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 18,89
VALOR COM BDI:						R\$ 80,63
C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04803598	R\$ 16,77	R\$ 0,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04861846	R\$ 20,77	R\$ 1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,82
MATERIAL						
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,37
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,18
VALOR COM BDI:						R\$ 5,52
C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREP/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 6000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48172026	R\$ 16,77	R\$ 24,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48172026	R\$ 20,77	R\$ 30,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 54,88
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

COMPOSIÇÕES

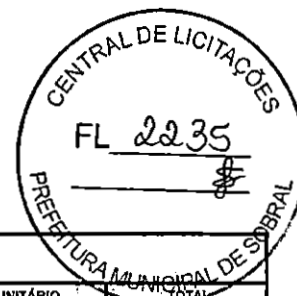
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18116	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA (POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,91	R\$ 423,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 423,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 445,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 478,78
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 128,83
VALOR COM BDI:						R\$ 605,60

C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR 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	1,46172026	R\$ 16,77	R\$ 24,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46172026	R\$ 20,77	R\$ 30,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 54,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18116	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\$ 423,91	R\$ 423,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 423,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 445,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 478,78
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 128,83
VALOR COM BDI:						R\$ 605,60

C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR 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	1,46172026	R\$ 16,77	R\$ 24,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46172026	R\$ 20,77	R\$ 30,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 54,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18119	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\$ 423,91	R\$ 423,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 423,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 445,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 478,78
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 128,83
VALOR COM BDI:						R\$ 605,60

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	1,16940000	R\$ 16,77	R\$ 19,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16940000	R\$ 20,77	R\$ 24,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 43,89
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\$ 131,56	R\$ 131,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 131,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 140,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 176,45
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 48,48
VALOR COM BDI:						R\$ 221,92

C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, 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	1,16932073	R\$ 16,77	R\$ 19,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16932073	R\$ 20,77	R\$ 24,28



COMPOSIÇÕES

	C4783 - 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	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73087500	R\$ 16,77	R\$ 12,28	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73087500	R\$ 20,77	R\$ 15,18	
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 27,44	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21	
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,05	



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$	31,80
				VALOR ENCARGOS:	R\$	16,70
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	48,50
				VALOR BDI (26.49%):	R\$	12,84
				VALOR COM BDI:	R\$	61,34

	98267 - 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	1,04712086	R\$ 7,10	R\$ 7,44
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08931097	R\$ 15,81	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08979507	R\$ 20,13	R\$ 1,80
				TOTAL SERVICO:		R\$ 3,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,66
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,48

	98268 - 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
00011920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,76	R\$ 14,45
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 14,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10144545	R\$ 15,81	R\$ 1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10144545	R\$ 20,13	R\$ 2,04
				TOTAL SERVICO:		R\$ 3,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,07
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,85

	98270 - 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	1,04921991	R\$ 33,27	R\$ 34,91
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 34,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12328004	R\$ 16,81	R\$ 1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12328004	R\$ 20,13	R\$ 2,48
				TOTAL SERVICO:		R\$ 4,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 37,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 39,35
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 10,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 49,77

	C3751 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06812721	R\$ 16,77	R\$ 1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06859639	R\$ 20,77	R\$ 1,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1,01888728	R\$ 4,91	R\$ 5,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,66
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,67
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,57

	C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24382500	R\$ 16,77	R\$ 4,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24382500	R\$ 20,77	R\$ 5,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,47
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,04
VALOR COM BDI:						R\$ 14,50

C1181 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X75)mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97373872	R\$ 16,77	R\$ 16,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97431782	R\$ 20,77	R\$ 20,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	0,99981305	R\$ 15,54	R\$ 15,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,12
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 13,81
VALOR COM BDI:						R\$ 65,92

C1164 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28612278	R\$ 16,77	R\$ 21,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26870388	R\$ 20,77	R\$ 26,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 47,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	0,99988466	R\$ 36,93	R\$ 36,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,48
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 22,37
VALOR COM BDI:						R\$ 106,85

07877 - CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MQPA OU SIMILAR) (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,19482581	R\$ 13,89	R\$ 2,73
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19482581	R\$ 10,55	R\$ 2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,44	R\$ 19,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10532	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19482581	R\$ 3,44	R\$ 0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19482581	R\$ 3,56	R\$ 0,69
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,69
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,78
VALOR COM BDI:						R\$ 32,38

00014163 - FITAMETÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,66
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 14,22
VALOR COM BDI:						R\$ 67,87

C0829 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X160mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94875349	R\$ 16,77	R\$ 32,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94875349	R\$ 20,77	R\$ 40,47
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 73,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,93	R\$ 80,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 80,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 44,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 154,09
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 40,82
VALOR COM BDI:						R\$ 194,90

MAO DE OBRA	10792 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,68208950	R\$ 13,99	R\$ 9,54
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,68208950	R\$ 10,55	R\$ 7,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,73

				TOTAL MATERIAL:		R\$	88,35
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,35	R\$ 88,35	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 88,35	

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,68492236	R\$ 3,44	R\$ 2,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,68208950	R\$ 3,56	R\$ 2,43

VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 101,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,87
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 29,10
VALOR COM BDI:						R\$ 138,97

MAO DE OBRA	C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36056500	R\$ 16,77	R\$ 6,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36056500	R\$ 20,77	R\$ 7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,53

MATERIAL	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\$ 37,53	R\$ 37,53
----------	-------	---	---------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,06
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 13,63
VALOR COM BDI:						R\$ 64,59

MAO DE OBRA	C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 800X800X120mm (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,16702362	R\$ 16,77	R\$ 53,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,16702362	R\$ 20,77	R\$ 65,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 118,89

MATERIAL	11766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 185,58	R\$ 185,58
----------	-------	--	---------	----	------------	------------	------------

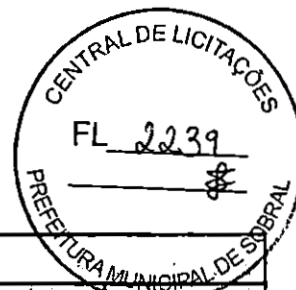
TOTAL MATERIAL:						R\$ 185,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 232,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 72,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 304,48
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 80,66
VALOR COM BDI:						R\$ 385,13

MAO DE OBRA	C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 16,77	R\$ 3,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 20,77	R\$ 4,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,31

MATERIAL	12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18
----------	-------	-------------------------------	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,49
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,05
VALOR COM BDI:						R\$ 14,53

	C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)					
--	---	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19472004	R\$ 16,77	R\$ 3,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19472004	R\$ 20,77	R\$ 4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,55
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 2,80
VALOR COM BDI:						R\$ 13,34

I0848 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,29
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,67
VALOR COM BDI:						R\$ 7,95

I7551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,32
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 16,18
VALOR COM BDI:						R\$ 72,50

C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 141,59	R\$ 141,59
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 798,08	R\$ 798,08
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 32,71	R\$ 654,28
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 796,99	R\$ 796,99
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,09	R\$ 165,09
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,48	R\$ 125,48
TOTAL SERVICO:						R\$ 2.681,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.184,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 516,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.681,45
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 710,31
VALOR COM BDI:						R\$ 3.391,76

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,79532356	R\$ 16,77	R\$ 130,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,79590485	R\$ 20,77	R\$ 161,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 292,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,06	R\$ 54,06
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	2,99996331	R\$ 48,14	R\$ 144,42
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,59	R\$ 108,59
I10254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,92	R\$ 156,92
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 13,45	R\$ 40,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 504,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 616,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 178,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 796,99
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 211,13
VALOR COM BDI:						R\$ 1.008,11

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15583357	R\$ 16,77	R\$ 2,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15583357	R\$ 20,77	R\$ 3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0385	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,01943458	R\$ 11,50	R\$ 11,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,72



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$	14,01
				VALOR ENCARGOS:	R\$	3,86
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	17,87
				VALOR BDI (26,49%):	R\$	4,66
				VALOR COM BDI:	R\$	22,22

MAO DE OBRA		00524 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)				
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20464500	R\$ 16,77 R\$ 3,43
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20464500	R\$ 20,77 R\$ 4,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,68
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
10339		CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,54 R\$ 26,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 26,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 26,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 32,71
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 8,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,37

MAO DE OBRA		09051 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (un)				
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
102438S		Eletricista	ORSE	h	0,29235000	R\$ 13,99 R\$ 4,09
106111S		Servente de obras	ORSE	h	0,29235000	R\$ 10,65 R\$ 3,08
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,16
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
109326		Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 278,10 R\$ 278,10
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 278,10
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
510549		Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29235000	R\$ 3,56 R\$ 1,04
510552		Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29235000	R\$ 3,44 R\$ 1,01
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 2,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 283,55
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 287,31
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 76,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 363,41

MAO DE OBRA		10518 - CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm2 4P (UN)				
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,78
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 4,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,22

MATERIAL		95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)				
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
00021136		EM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,80 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,14 R\$ 13,79
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 13,79
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL
83247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21078435	R\$ 15,81 R\$ 3,33
83264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21078435	R\$ 20,13 R\$ 4,24
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 05/2016	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 1,10 R\$ 2,20
95758		LUVA 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\$ 9,29 R\$ 3,10
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 12,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 23,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,80
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,84
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 7,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,69

MAO DE OBRA		10700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)				
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
						TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$	39,11
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	39,10
VALOR BDI (26.49%):	R\$	10,38
VALOR COM BDI:	R\$	49,48

MAO DE OBRA	C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 18,77	R\$ 4,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34107500	R\$ 20,77	R\$ 7,08

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,87	R\$ 3,99

TOTAL MATERIAL:	R\$	4,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,97
VALOR ENCARGOS:	R\$	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,24
VALOR BDI (26.49%):	R\$	4,31
VALOR COM BDI:	R\$	20,54

MAO DE OBRA	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34107500	R\$ 18,77	R\$ 5,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38980000	R\$ 20,77	R\$ 8,10

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,75	R\$ 0,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,35	R\$ 3,90
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,36	R\$ 1,61
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,21

TOTAL MATERIAL:	R\$	6,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,81
VALOR ENCARGOS:	R\$	8,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,20
VALOR BDI (26.49%):	R\$	5,35
VALOR COM BDI:	R\$	25,55

MAO DE OBRA	C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06821600	R\$ 18,77	R\$ 1,14
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12668500	R\$ 20,77	R\$ 2,63

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,65	R\$ 0,45
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 38,89	R\$ 1,71
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 48,53	R\$ 10,14

TOTAL MATERIAL:	R\$	12,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,80
VALOR ENCARGOS:	R\$	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,07
VALOR BDI (26.49%):	R\$	4,26
VALOR COM BDI:	R\$	20,32

SERVICO	02311 - PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE (m2)	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\$ 14,45	R\$ 14,46
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00044169	R\$ 7,59	R\$ 7,59

TOTAL SERVICO:	R\$	22,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,13
VALOR ENCARGOS:	R\$	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,06
VALOR BDI (26.49%):	R\$	5,84
VALOR COM BDI:	R\$	27,90

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



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

COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04783S	Pintor	ORSE	h	0,29235000	R\$ 13,99	R\$	4,09
08111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14617500	R\$ 10,55	R\$	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	6,63
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101891	Primer epóxi zinco	ORSE	l	0,10000000	R\$ 60,27	R\$	6,03
105330S	Dilúente epóxi	ORSE	l	0,01000000	R\$ 34,78	R\$	0,35
TOTAL MATERIAL:						R\$	6,38
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14617500	R\$ 3,56	R\$	0,52
S10563	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,29235000	R\$ 3,64	R\$	1,06
TOTAL SERVIÇO:						R\$	1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	10,63
VALOR ENCARGOS:						R\$	2,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	13,69
VALOR BDI (26,49%):						R\$	3,61
VALOR COM BDI:						R\$	17,18

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)							
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24356369	R\$ 16,77	R\$	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24356369	R\$ 20,32	R\$	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	9,03
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49962254	R\$ 2,92	R\$	4,39
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02189449	R\$ 54,73	R\$	1,20
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00029992	R\$ 45,88	R\$	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00209947	R\$ 80,62	R\$	0,17
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,79954705	R\$ 13,29	R\$	23,92
TOTAL MATERIAL:						R\$	29,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	33,26
VALOR ENCARGOS:						R\$	6,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	38,72
VALOR BDI (26,49%):						R\$	10,25
VALOR COM BDI:						R\$	48,97

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)							
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28253515	R\$ 16,77	R\$	4,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28253515	R\$ 20,32	R\$	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	10,48
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49962926	R\$ 2,92	R\$	4,39
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03289187	R\$ 54,73	R\$	1,80
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00039990	R\$ 45,88	R\$	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00309923	R\$ 80,62	R\$	0,25
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,09972812	R\$ 20,45	R\$	22,48
TOTAL MATERIAL:						R\$	28,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	33,09
VALOR ENCARGOS:						R\$	6,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	39,42
VALOR BDI (26,49%):						R\$	10,48
VALOR COM BDI:						R\$	49,90

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)							
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32158500	R\$ 16,77	R\$	5,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32158500	R\$ 20,32	R\$	6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	11,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,92	R\$	4,39
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 54,73	R\$	2,40
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 45,88	R\$	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 80,62	R\$	0,34
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,73	R\$	30,51
TOTAL MATERIAL:						R\$	37,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	42,40
VALOR ENCARGOS:						R\$	7,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	49,69
VALOR BDI (26,49%):						R\$	13,14



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 62,72

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33127440	R\$ 16,77	R\$ 5,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33127440	R\$ 20,32	R\$ 6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49974832	R\$ 2,92	R\$ 4,39
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05489079	R\$ 54,73	R\$ 3,00
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00091228	R\$ 45,88	R\$ 0,04
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00519913	R\$ 80,62	R\$ 0,42
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,09981543	R\$ 34,50	R\$ 37,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 45,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,08
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 15,39
VALOR COM BDI:						R\$ 73,48

C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35082000	R\$ 16,77	R\$ 5,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35082000	R\$ 20,32	R\$ 7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,92	R\$ 4,39
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	R\$ 54,73	R\$ 3,60
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 45,88	R\$ 0,04
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	R\$ 80,62	R\$ 0,51
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 41,72	R\$ 45,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 54,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,43
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 17,86
VALOR COM BDI:						R\$ 85,29

C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38980000	R\$ 16,77	R\$ 6,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38980000	R\$ 20,32	R\$ 7,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,92	R\$ 4,39
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	R\$ 54,73	R\$ 4,20
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	R\$ 45,88	R\$ 0,05
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	R\$ 80,62	R\$ 0,59
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 62,73	R\$ 69,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 67,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,68
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 21,63
VALOR COM BDI:						R\$ 103,31

C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46776000	R\$ 16,77	R\$ 7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46776000	R\$ 20,32	R\$ 9,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,92	R\$ 4,39
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,09870000	R\$ 54,73	R\$ 5,40
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 45,88	R\$ 0,06
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00940000	R\$ 80,62	R\$ 0,76
I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 67,07	R\$ 73,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 84,38



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27-1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 91,25
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 101,73
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 26,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 128,67

11013 - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,10719500	R\$ 13,99	R\$ 1,50
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10719500	R\$ 10,55	R\$ 1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 11,94	R\$ 12,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,18
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10719500	R\$ 3,56	R\$ 0,38
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10719500	R\$ 3,44	R\$ 0,37
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,63
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,11
VALOR COM BDI:						R\$ 19,64

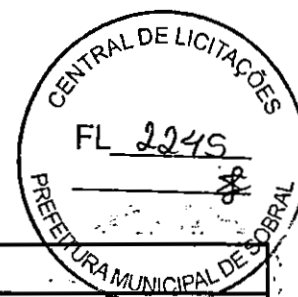
C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61393500	R\$ 16,77	R\$ 10,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61393500	R\$ 20,32	R\$ 12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	R\$ 0,27	R\$ 0,48
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	R\$ 88,51	R\$ 89,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 90,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 99,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 112,82
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 29,89
VALOR COM BDI:						R\$ 142,70

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11206317	R\$ 16,77	R\$ 1,88
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,58954976	R\$ 16,77	R\$ 9,89
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11206317	R\$ 20,77	R\$ 2,33
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,58954976	R\$ 20,77	R\$ 12,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,76260094	R\$ 20,77	R\$ 57,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,64823876	R\$ 15,55	R\$ 72,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 155,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02189915	R\$ 9,79	R\$ 0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07999691	R\$ 65,78	R\$ 5,26
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31694920	R\$ 8,07	R\$ 10,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05359703	R\$ 74,25	R\$ 3,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,99768558	R\$ 1,07	R\$ 6,43
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09999614	R\$ 29,56	R\$ 2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,99930574	R\$ 0,55	R\$ 9,82
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02899884	R\$ 9,75	R\$ 0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,57	R\$ 57,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 98,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 155,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 97,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 252,64
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 66,93
VALOR COM BDI:						R\$ 319,56

C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03410750	R\$ 134,84	R\$ 4,60
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03410750	R\$ 42,18	R\$ 1,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 6,04
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,02322500	R\$ 15,55	R\$ 15,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,94
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,82
VALOR COM BDI:						R\$ 27,75

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL., 3 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,31557500	R\$ 16,77	R\$ 22,06
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,31557500	R\$ 20,77	R\$ 27,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 28,56	R\$ 12,71
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,16	R\$ 0,72
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,29	R\$ 24,58
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 13,45	R\$ 3,36
I1843	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	R\$ 4,62	R\$ 7,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,75	R\$ 15,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 64,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 113,42
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 30,04
VALOR COM BDI:						R\$ 143,46

C1462 - 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	0,73069058	R\$ 20,77	R\$ 15,17
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92554140	R\$ 15,55	R\$ 14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02428387	R\$ 65,78	R\$ 1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,71754735	R\$ 0,55	R\$ 5,30
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39889507	R\$ 5,35	R\$ 2,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,61
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 10,23
VALOR COM BDI:						R\$ 48,83

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06821500	R\$ 16,77	R\$ 1,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06821500	R\$ 20,77	R\$ 1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,79	R\$ 0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,07	R\$ 9,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,03
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 3,19
VALOR COM BDI:						R\$ 15,21

C4456 - 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	0,34107500	R\$ 20,77	R\$ 7,08
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34107500	R\$ 15,55	R\$ 5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,07	R\$ 5,97
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,29	R\$ 15,97
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,45	R\$ 0,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,62	R\$ 4,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,75	R\$ 6,34



EMPREENHIMENTOS

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

COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12283	LAJE PREFABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALÇURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,53	R\$	47,53
TOTAL MATERIAL:						R\$	80,70
SERVIÇO	CONCRETO PAV/BR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 385,45	R\$	15,42
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 222,43	R\$	8,90
TOTAL SERVIÇO:						R\$	24,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	101,46
VALOR ENCARGOS:						R\$	15,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	117,39
VALOR BDI (28,49%):						R\$	31,10
VALOR COM BDI:						R\$	148,48

SERVIÇO	09069 - PEÇAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE (m2)	FONTE	UNID	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\$ 2.404,63	R\$	601,16
TOTAL SERVIÇO:						R\$	601,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	641,28
VALOR ENCARGOS:						R\$	69,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	601,16
VALOR BDI (28,49%):						R\$	169,24
VALOR COM BDI:						R\$	760,39

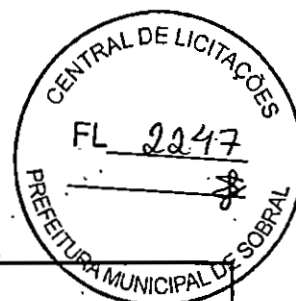
MAO DE OBRA	C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31175428	R\$ 20,77	R\$	6,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38969285	R\$ 16,55	R\$	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	12,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00979731	R\$ 65,78	R\$	0,64
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 8X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,53	R\$	19,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,46955593	R\$ 1,07	R\$	1,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,46955593	R\$ 0,55	R\$	0,80
TOTAL MATERIAL:						R\$	22,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	27,84
VALOR ENCARGOS:						R\$	7,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	35,45
VALOR BDI (28,49%):						R\$	9,38
VALOR COM BDI:						R\$	44,84

MAO DE OBRA	C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,68588500	R\$ 16,77	R\$	28,27
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,94900000	R\$ 20,77	R\$	40,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	68,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	R\$ 7,20	R\$	89,30
TOTAL MATERIAL:						R\$	89,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	116,25
VALOR ENCARGOS:						R\$	41,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	158,05
VALOR BDI (28,49%):						R\$	41,88
VALOR COM BDI:						R\$	199,91

MAO DE OBRA	12725 - TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILAR (m2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,29233625	R\$ 13,99	R\$	4,09
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29233625	R\$ 10,56	R\$	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107696	Massa 3M picalafetação	ORSE	kg	0,00399981	R\$ 24,36	R\$	0,10
104299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,27	R\$	1,27
113479	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,05995014	R\$ 185,43	R\$	188,65
TOTAL MATERIAL:						R\$	197,91
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,29233625	R\$ 3,48	R\$	1,01
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29233625	R\$ 3,56	R\$	1,04
TOTAL SERVIÇO:						R\$	2,06



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$	203,37
				VALOR ENCARGOS:	R\$	3,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	207,14
				VALOR BDI (26,49%):	R\$	54,87
				VALOR COM BDI:	R\$	262,01

	C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29208179	R\$ 20,77	R\$ 6,07
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29208179	R\$ 15,55	R\$ 4,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,59
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,62
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 2,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,43

	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
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 16,77	R\$ 14,71
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 20,77	R\$ 18,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 32,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 2.415,79	R\$ 24,84
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,14	R\$ 1,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 26,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 39,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 59,38
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 15,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 75,10

	C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16940000	R\$ 16,77	R\$ 19,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16940000	R\$ 20,32	R\$ 23,76
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 43,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.60M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,64	R\$ 21,28
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,14	R\$ 1,36
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 56,80	R\$ 2,27
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 70,20	R\$ 2,81
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 27,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 44,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 26,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 71,08
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 18,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 89,90

	C0993 - CUMEIEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10482076	R\$ 20,77	R\$ 4,04
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19545645	R\$ 15,55	R\$ 3,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,77	R\$ 5,32
I2046	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,41948820	R\$ 29,35	R\$ 41,68
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 46,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 49,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 54,07
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 14,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 68,39

	C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 211,68	R\$ 211,68
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 211,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 211,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 274 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 211,68
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 56,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 267,75

C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,94900000	R\$ 16,77	R\$ 32,68
10468	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,94900000	R\$ 20,77	R\$ 40,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 73,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,16	R\$ 51,16
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 51,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 79,79
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 44,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 124,32
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 32,94
				VALOR COM BDI:		R\$ 157,25

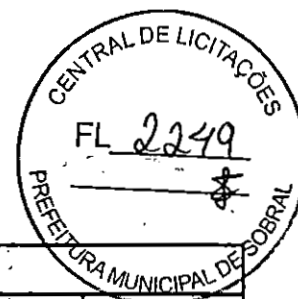
90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 32,01	R\$ 96,04
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	18,68844557	R\$ 0,09	R\$ 1,72
00010558	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,27	R\$ 294,27
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 392,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63465933	R\$ 18,92	R\$ 30,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81758716	R\$ 14,95	R\$ 12,22
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 43,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 421,65
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 435,19
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 115,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 550,47

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	0,77947521	R\$ 16,77	R\$ 13,07
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,38973760	R\$ 20,77	R\$ 8,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25995838	R\$ 6,22	R\$ 1,62
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,14949632	R\$ 30,49	R\$ 35,05
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39993597	R\$ 7,57	R\$ 3,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 39,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 47,94
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 60,87
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 16,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 76,99

C2067 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,77	R\$ 10,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77960000	R\$ 15,55	R\$ 12,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 65,78	R\$ 2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,55	R\$ 3,41
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,80	R\$ 4,37
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,49



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 13,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 32,42
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 8,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,00

	87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISGAS, AF 08/2014 (M2)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 387,18	R\$ 14,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31184000	R\$ 19,97	R\$ 6,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11499100	R\$ 14,95	R\$ 1,72
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 22,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,12
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,49
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,95
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,44

	88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 24,99	R\$ 8,25
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18223160	R\$ 20,97	R\$ 3,82
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08724050	R\$ 14,85	R\$ 1,01
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 4,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,59
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,08
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,51

	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,65665000	R\$ 15,55	R\$ 25,76
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,33	R\$ 65,26
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 65,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 74,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,66
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 91,01
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 24,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 115,11

	C2882 - LASTRO DE BRITA (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84883584	R\$ 15,55	R\$ 30,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 30,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,14990314	R\$ 74,25	R\$ 85,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 85,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 98,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 115,69
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 30,65
				VALOR COM BDI:		R\$ 148,33

	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	0,02923500	R\$ 16,77	R\$ 0,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02923500	R\$ 20,77	R\$ 0,61
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,09
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\$ 20,98	R\$ 21,61
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,61



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 22,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,70
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,71

	C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09738701	R\$ 16,77	R\$ 1,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09738701	R\$ 20,77	R\$ 2,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02888061	R\$ 9,78	R\$ 0,29
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,19822431	R\$ 9,27	R\$ 11,11
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,83
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,07
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,06

	10354 - TRELIÇA TG 8M (m)					
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,20
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,95
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,16

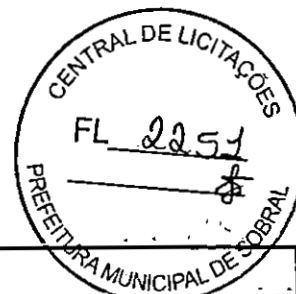
	C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG = 25cm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04885356	R\$ 20,77	R\$ 1,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 16CM	SEINFRA	M	1,04884553	R\$ 5,37	R\$ 5,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,64
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,39

	C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 20,77	R\$ 4,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 134,66	R\$ 33,66
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 33,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,44
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,71
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 9,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 47,69

	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	0,08770500	R\$ 18,77	R\$ 1,47
11320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08770500	R\$ 20,32	R\$ 1,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,01	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,27	R\$ 0,11
11447	LUVA PVC SOLDADAVEL AZUL DE 26X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,22	R\$ 0,15
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,91
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,36



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 11,27

	I2266 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" (UN)					
--	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 211,42
VALOR ENCARGOS:	R\$
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 211,41
VALOR BDI (26.49%):	R\$ 56,00
VALOR COM BDI:	R\$ 267,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52623000	R\$ 16,77	R\$ 8,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52623000	R\$ 20,32	R\$ 10,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,27	R\$ 0,33
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,04	R\$ 42,04

TOTAL MATERIAL:	R\$ 42,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 11,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,88
VALOR BDI (26.49%):	R\$ 16,39
VALOR COM BDI:	R\$ 78,27

	C2558 - UNIÃO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1") (UN)					
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08759537	R\$ 16,77	R\$ 1,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08759537	R\$ 20,32	R\$ 1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00699125	R\$ 44,01	R\$ 0,31
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51359821	R\$ 0,27	R\$ 0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01098825	R\$ 38,22	R\$ 0,42
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46

TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,61
VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,59
VALOR BDI (26.49%):	R\$ 4,13
VALOR COM BDI:	R\$ 19,71

	C2167 - 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	0,59438022	R\$ 16,77	R\$ 9,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59438022	R\$ 20,32	R\$ 12,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,16415485	R\$ 0,27	R\$ 0,32
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,06	R\$ 67,06

TOTAL MATERIAL:	R\$ 67,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 13,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,42
VALOR BDI (26.49%):	R\$ 23,69
VALOR COM BDI:	R\$ 113,10

	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	0,82570450	R\$ 16,77	R\$ 15,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82570450	R\$ 20,32	R\$ 18,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49988576	R\$ 0,27	R\$ 0,41
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,22	R\$ 93,22

TOTAL MATERIAL:	R\$ 93,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 107,23
VALOR ENCARGOS:	R\$ 20,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 127,97
VALOR BDI (26.49%):	R\$ 33,69
VALOR COM BDI:	R\$ 161,66



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

FL 2250

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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	0,52823000	R\$ 16,77	R\$ 8,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52823000	R\$ 20,32	R\$ 10,69
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 19,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,27	R\$ 0,33
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,60	R\$ 82,60
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 82,93
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 80,87
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,77
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 102,43
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 27,14
	VALOR COM BDI:					R\$ 129,56

	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	0,59444500	R\$ 16,77	R\$ 9,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59444500	R\$ 20,32	R\$ 12,08
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 22,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,26
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,66	R\$ 51,66
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 51,91
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 50,64
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,32
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,96
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 19,60
	VALOR COM BDI:					R\$ 93,55

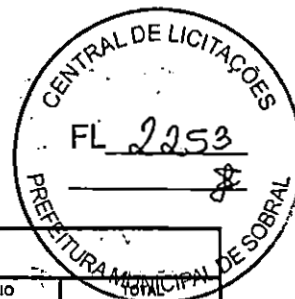
	C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,77	R\$ 10,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73087500	R\$ 15,55	R\$ 11,37
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 21,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 72,81	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\$ 239,28	R\$ 239,28
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 240,68
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 248,73
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 262,16
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 69,44
	VALOR COM BDI:					R\$ 331,59

	C4028 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 12,42	R\$ 49,66
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 225,23	R\$ 56,31
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 105,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 398,30	R\$ 23,90
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 113,42	R\$ 45,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 40,18	R\$ 4,02
	TOTAL SERVICO:					R\$ 73,28
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 160,63
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 18,82
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 179,24
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 47,49
	VALOR COM BDI:					R\$ 226,72

	C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 20,77	R\$ 20,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 15,55	R\$ 15,15
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 35,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 65,78	R\$ 0,07



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,55	R\$ 0,25
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,79	R\$ 25,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,49
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 16,29
VALOR COM BDI:						R\$ 77,77

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24362100	R\$ 16,77	R\$ 4,08
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24382100	R\$ 20,77	R\$ 5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18841	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 585,00	R\$ 585,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 585,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 688,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 594,16
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 157,39
VALOR COM BDI:						R\$ 751,54

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 18,77	R\$ 9,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,32	R\$ 9,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,55	R\$ 12,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,62
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 8,12
VALOR COM BDI:						R\$ 38,73

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33105180	R\$ 16,77	R\$ 5,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33105180	R\$ 20,32	R\$ 6,72
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25894205	R\$ 0,27	R\$ 0,34
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,21
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,16
VALOR COM BDI:						R\$ 29,35

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 16,77	R\$ 4,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 20,32	R\$ 5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,01	R\$ 1,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,22	R\$ 1,64
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,47
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,83
VALOR COM BDI:						R\$ 18,30

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



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

FL 2259

COMPOSIÇÕES

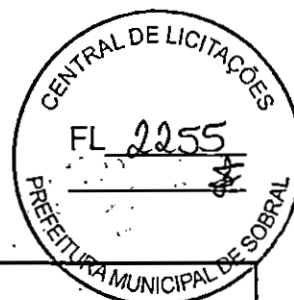
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 18,77	R\$ 4,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 20,32	R\$ 5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,85
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,01	R\$ 1,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38,22	R\$ 1,80
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,22
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,30
VALOR COM BDI:						R\$ 20,51

C1682 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44827000	R\$ 18,77	R\$ 7,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44827000	R\$ 20,32	R\$ 9,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,62
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,01	R\$ 2,53
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,74	R\$ 11,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,22	R\$ 3,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,38
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 9,11
VALOR COM BDI:						R\$ 43,48

C2380 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28260500	R\$ 18,77	R\$ 4,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28260500	R\$ 20,32	R\$ 5,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,48
MATERIAL						
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,38	R\$ 4,09
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 40,28	R\$ 1,21
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,13	R\$ 5,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,91
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,54
VALOR COM BDI:						R\$ 26,44

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - JUNTAS SOLO (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28241289	R\$ 18,77	R\$ 4,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28241289	R\$ 20,32	R\$ 5,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,48
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01498980	R\$ 44,01	R\$ 0,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02248470	R\$ 38,22	R\$ 0,86
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,33
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,79
VALOR COM BDI:						R\$ 18,12

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44827000	R\$ 18,77	R\$ 7,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44827000	R\$ 20,32	R\$ 9,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,62
MATERIAL						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,49	R\$ 7,48



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	R\$ 40,28	R\$ 2,78
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,41
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 10,17
VALOR COM BDI:						R\$ 48,58

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50674000	R\$ 18,77	R\$ 8,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50674000	R\$ 20,32	R\$ 10,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,01	R\$ 1,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,22	R\$ 1,53
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,56	R\$ 10,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,09
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 8,50
VALOR COM BDI:						R\$ 40,59

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29219291	R\$ 18,77	R\$ 4,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29219291	R\$ 20,32	R\$ 5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00749597	R\$ 44,01	R\$ 0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01099409	R\$ 38,22	R\$ 0,42
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00945728	R\$ 6,48	R\$ 6,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,13
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,80
VALOR COM BDI:						R\$ 22,93

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95501000	R\$ 18,77	R\$ 16,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95501000	R\$ 20,32	R\$ 19,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 35,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,31
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 11,74
VALOR COM BDI:						R\$ 56,04

C2584 - TUBO AÇO GALV. CIOU S/COSTURA D=80mm (3") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94526500	R\$ 18,77	R\$ 15,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94526500	R\$ 20,32	R\$ 19,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 35,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 0,27	R\$ 0,44
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 115,59	R\$ 116,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 117,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 131,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 152,23
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 40,32
VALOR COM BDI:						R\$ 192,55



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

FL 2256								COMPOSIÇÕES	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
MATERIAL	88879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)								
	0000348 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03298921	R\$ 3,80	R\$	0,13		
	00006153 - VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,12	R\$	3,12		
	TOTAL MATERIAL:					R\$	3,25		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11879613	R\$ 18,49	R\$	2,32		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03757053	R\$ 14,95	R\$	0,57		
				TOTAL SERVICO:		R\$	2,88		
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	5,18		
				VALOR ENCARGOS:		R\$	0,95		
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	6,13		
				VALOR BDI (28,49%):		R\$	1,63		
				VALOR COM BDI:		R\$	7,75		
	C3066 - 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\$ 14,25	R\$	28,59		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 4,39	R\$	5,96		
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 113,42	R\$	79,40		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 40,16	R\$	11,41		
C3269	CONCRETO PMBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 343,69	R\$	37,45		
				TOTAL SERVICO:		R\$	162,80		
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	118,55		
				VALOR ENCARGOS:		R\$	44,25		
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	162,79		
				VALOR BDI (28,49%):		R\$	43,12		
				VALOR COM BDI:		R\$	205,91		
	04736 - CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M (m)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
101074	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	ORSE	m2	0,20000000	R\$ 250,07	R\$	50,01		
				TOTAL MATERIAL:		R\$	50,01		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06000000	R\$ 484,41	R\$	27,86		
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07/2015	ORSE	m2	0,72000000	R\$ 134,53	R\$	96,86		
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	4,80000000	R\$ 15,02	R\$	72,08		
				TOTAL SERVICO:		R\$	196,81		
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	226,40		
				VALOR ENCARGOS:		R\$	20,49		
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	246,88		
				VALOR BDI (28,49%):		R\$	65,40		
				VALOR COM BDI:		R\$	312,27		
	S2686 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01418189	R\$ 33,20	R\$	33,67		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01159015	R\$ 3,75	R\$	0,04		
				TOTAL MATERIAL:		R\$	33,71		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07108118	R\$ 15,81	R\$	1,12		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07108116	R\$ 20,13	R\$	1,43		
				TOTAL SERVICO:		R\$	2,55		
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	35,45		
				VALOR ENCARGOS:		R\$	0,81		
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	36,27		
				VALOR BDI (28,49%):		R\$	9,81		
				VALOR COM BDI:		R\$	45,87		
	C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
J0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 16,77	R\$	9,81		
J2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 20,77	R\$	12,14		



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 21,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 204,26	R\$ 204,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 204,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 212,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 226,21
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 59,92
VALOR COM BDI:						R\$ 286,13
95752 - 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	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,67	R\$ 26,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27490645	R\$ 15,81	R\$ 4,35
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27490645	R\$ 20,13	R\$ 5,53
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\$ 1,10	R\$ 2,20
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\$ 14,86	R\$ 4,95
TOTAL SERVICO:						R\$ 17,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,98
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 11,65
VALOR COM BDI:						R\$ 55,60
C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94839343	R\$ 16,77	R\$ 32,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94897453	R\$ 20,77	R\$ 40,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 73,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 672,41	R\$ 672,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 672,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 701,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 44,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 745,57
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 197,50
VALOR COM BDI:						R\$ 943,07
C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09737051	R\$ 16,77	R\$ 1,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18474103	R\$ 20,77	R\$ 4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24387893	R\$ 1,65	R\$ 0,40
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,09991643	R\$ 51,68	R\$ 5,16
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,00999184	R\$ 38,89	R\$ 0,39
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,07993475	R\$ 3,72	R\$ 0,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,94
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,17
VALOR COM BDI:						R\$ 15,10
C1624 - JATEAMENTO DE AREIA A SECO EM SUPERFÍCIES (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,14617500	R\$ 34,06	R\$ 4,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14617500	R\$ 16,77	R\$ 2,45



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

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102201	JATISTA	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 20,77	R\$ 4,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,47
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,04
VALOR COM BDI:						R\$ 14,50

102201 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI AF 05/2021 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06392972	R\$ 41,71	R\$ 2,67
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00995855	R\$ 7,31	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20135918	R\$ 78,37	R\$ 15,78
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32163133	R\$ 52,05	R\$ 16,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,26
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26768067	R\$ 20,97	R\$ 5,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11183919	R\$ 14,95	R\$ 1,68
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 7,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,55
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 11,27
VALOR COM BDI:						R\$ 53,82

102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 18,30	R\$ 0,26
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 26,06	R\$ 3,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,91
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37079725	R\$ 20,97	R\$ 7,78
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 7,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,67
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,09
VALOR COM BDI:						R\$ 14,76

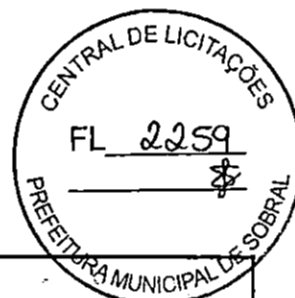
88432 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS, AF 08/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	0,78098442	R\$ 7,70	R\$ 6,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,01
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38398988	R\$ 20,97	R\$ 7,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09051080	R\$ 14,95	R\$ 1,35
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 8,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,00
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,98
VALOR COM BDI:						R\$ 18,97

C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,48175000	R\$ 0,06	R\$ 0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,09
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 17,73	R\$ 26,59
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 85,89	R\$ 300,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 327,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 327,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 327,30
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 86,70
VALOR COM BDI:						R\$ 414,00

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48700217	R\$ 20,77	R\$ 10,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38960173	R\$ 15,55	R\$ 6,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,18
MATERIAL						
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,20889318	R\$ 12,89	R\$ 2,71
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04997457	R\$ 5,30	R\$ 0,26
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,15
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 5,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,22
C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34107500	R\$ 20,77	R\$ 7,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34107500	R\$ 15,55	R\$ 5,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,39
MATERIAL						
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,07	R\$ 5,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,29	R\$ 15,97
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,45	R\$ 0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,62	R\$ 4,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,75	R\$ 6,34
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\$ 59,27	R\$ 59,27
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 82,44
SERVICO						
C0840	CONCRETO PM/BR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 385,45	R\$ 15,42
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 222,43	R\$ 8,90
				TOTAL SERVICO:		R\$ 24,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 113,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 129,14
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 34,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 163,34
C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 16,77	R\$ 8,17
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 16,77	R\$ 14,71
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48176000	R\$ 20,77	R\$ 30,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 53,25
MATERIAL						
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,87	R\$ 1,33
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,26	R\$ 0,72
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,35	R\$ 2,92
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 80,62	R\$ 12,09
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 17,15	R\$ 18,01
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 69,21	R\$ 188,94
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,00	R\$ 2,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 225,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 247,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 32,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 279,45
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 74,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 353,47
C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO (UN)						
MAO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,92350000	R\$ 20,77	R\$ 60,72
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,94900000	R\$ 21,43	R\$ 41,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,84700000	R\$ 15,55	R\$ 90,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 193,41
MATERIAL						
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 7,96	R\$ 85,11
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 69,21	R\$ 611,12
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 8,12	R\$ 34,50
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 8,12	R\$ 40,59
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,02	R\$ 44,09



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 39,47	R\$ 78,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 894,34
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 13,77	R\$ 93,63
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,41	R\$ 12,58
C0840	CONCRETO PAV/BR, FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 385,45	R\$ 104,88
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 211,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.145,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 153,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.298,82
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 344,06
VALOR COM BDI:						R\$ 1.642,87

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	DESCRIÇÃO	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\$ 1.843,32	R\$ 1.843,32
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.228,73	R\$ 1.228,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.072,04
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAV/BR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08850000	R\$ 328,48	R\$ 28,41
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 28,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.093,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.100,45
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 821,31
VALOR COM BDI:						R\$ 3.921,76

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)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	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\$ 3.417,05	R\$ 3.417,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.417,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.417,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.417,04
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 905,17
VALOR COM BDI:						R\$ 4.322,21

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	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\$ 2.074,45	R\$ 2.074,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.074,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.074,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.074,44
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 549,52
VALOR COM BDI:						R\$ 2.623,95

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65685000	R\$ 15,55	R\$ 25,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,77
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,88	R\$ 4,27
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 7,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 37,97

	97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (TXKM)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67826	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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,006300000	R\$ 133,63	R\$ 1,24
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	0,004000000	R\$ 37,24	R\$ 0,15
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 1,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,32
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,38
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,74

	87620 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007269	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	R\$ 672,41	R\$ 19,04
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	0,420000000	R\$ 3,64	R\$ 1,53
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,005000000	R\$ 39,01	R\$ 0,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,78
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	0,009800000	R\$ 471,39	R\$ 4,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51047500	R\$ 19,97	R\$ 30,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75523750	R\$ 14,95	R\$ 11,29
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 46,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 53,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 66,82
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 17,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 84,52

	02450 - LIMPEZA GERAL (m2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09745000	R\$ 10,55	R\$ 1,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,005000000	R\$ 8,38	R\$ 0,04
102414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,050000000	R\$ 11,21	R\$ 0,56
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09745000	R\$ 3,56	R\$ 0,35
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,96
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,47

	12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,000000000	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\$ 4,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70

	10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) (H)					
--	---	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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
I2702	SEINFRA	H		0,11300000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
I2703	SEINFRA	H		2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
I2704	SEINFRA	H		1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
I2714	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
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,48705510	R\$ 22,31	R\$ 10,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 10,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94900000	R\$ 20,77	R\$ 40,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,58200000	R\$ 15,55	R\$ 242,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 282,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64920000	R\$ 65,78	R\$ 42,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 74,25	R\$ 43,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,55	R\$ 106,96
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 64,38	R\$ 25,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 218,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 325,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 186,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 512,47
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 135,76
VALOR COM BDI:						R\$ 648,23

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74500000	R\$ 15,55	R\$ 151,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 151,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 65,78	R\$ 51,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	R\$ 74,25	R\$ 71,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 120,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 242,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 296,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 394,48
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 104,50
VALOR COM BDI:						R\$ 498,97

C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 20,77	R\$ 20,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12067500	R\$ 15,55	R\$ 17,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 37,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 65,78	R\$ 1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,55	R\$ 2,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,85
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 11,09
VALOR COM BDI:						R\$ 52,94

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 20,77	R\$ 20,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09144000	R\$ 15,55	R\$ 16,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 37,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,78	R\$ 0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,07	R\$ 2,34



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,19
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,29
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 15,45
VALOR COM BDI:						R\$ 73,73

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M3)						
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46175000	R\$ 20,77	R\$ 30,36
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,79308000	R\$ 15,55	R\$ 27,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 58,25
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 65,78	R\$ 2,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,07	R\$ 6,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	R\$ 0,55	R\$ 3,38
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,66	R\$ 31,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 43,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 36,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,11
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 27,05
VALOR COM BDI:						R\$ 129,15

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAGO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,74500000	R\$ 15,55	R\$ 151,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 151,53
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	R\$ 65,78	R\$ 79,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 199,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 279,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 332,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 430,71
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 114,09
VALOR COM BDI:						R\$ 544,80

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07796000	R\$ 18,77	R\$ 1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07796000	R\$ 20,77	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,92
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,79	R\$ 0,20
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,28	R\$ 10,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,76
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,64
VALOR COM BDI:						R\$ 17,40

C0840 - CONCRETO P/VR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69579300	R\$ 22,31	R\$ 15,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,52
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,84700000	R\$ 15,55	R\$ 90,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 90,92
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,78	R\$ 58,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,00000000	R\$ 0,55	R\$ 160,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 72,02	R\$ 60,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 279,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 318,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 68,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 387,45



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 102,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 487,66

	C2784 - ESCADA MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,58242500	R\$ 15,55	R\$ 40,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 40,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 25,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,16
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 10,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 60,78

	12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 (28.49%):		R\$ 6,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,00

	12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 (28.49%):		R\$ 25,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 120,28

	10778 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (165 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (165 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
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 239,30
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 63,39
				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\$ 6,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,00

	10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,00	R\$ 56,66
12755	MAO 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\$ 86,99
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 23,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 110,03



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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\$ 29,25
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	56,65780000	R\$ 1,00	R\$ 56,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,00	R\$ 84,99
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\$ 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

	10686 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHD) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (165 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\$ 45,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 75,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,83
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 20,99
VALOR COM BDI:						R\$ 95,82

	12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 14,73
VALOR COM BDI:						R\$ 70,35

	12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,06
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93

	10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	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 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 129,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 116,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,66
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 34,35
VALOR COM BDI:						R\$ 164,01



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

FL 2266

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,00	R\$ 23,71
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 48,69
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\$ -
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	DEPRECIACAO	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
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 159,61
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

12768	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	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	27,88970000	R\$ 1,00	R\$ 27,89
12768	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\$ 41,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,88
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 14,80
VALOR COM BDI:						R\$ 70,68



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	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. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHPI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 1,00	R\$ 2,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,86870000	R\$ 1,00	R\$ 27,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 1,00	R\$ 37,18
12768	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\$ 156,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,98
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 45,28
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	DEPRECIÇÃO	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 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 1,00	R\$ 0,24
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 1,00	R\$ 2,47
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37180000	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
12560	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\$ 15,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,45
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 7,27
VALOR COM BDI:						R\$ 34,72

	10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,00	R\$ 44,71
12821	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 (26.49%):						R\$ 20,28
VALOR COM BDI:						R\$ 96,85

	12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
--	---	--	--	--	--	--



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

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	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 (26,49%):						R\$ 22,75
VALOR COM BDI:						R\$ 108,64

MATERIAL	10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,00	R\$ 44,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 1,00	R\$ 55,89
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,89	R\$ 85,89
12821	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 (26,49%):						R\$ 57,84
VALOR COM BDI:						R\$ 276,19

MATERIAL	12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12663	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,96
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

MATERIAL	10687 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,00	R\$ 0,84
12701	DEPRECIÇÃO	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 (26,49%):						R\$ 7,25
VALOR COM BDI:						R\$ 34,60

MATERIAL	12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	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
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 16,25
VALOR COM BDI:						R\$ 77,60

MATERIAL	10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,00	R\$ 0,84
12701	DEPRECIÇÃO	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

MAO DE OBRA	95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00064783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	R\$ 14,19	R\$ 0,15



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 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	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
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
00043490	EPI - FAMÍLIA 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
95372	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\$ 5,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,52

	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	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
00043487	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01

				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 5,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,35	R\$ 9,35

				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,35
SERVICO		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 SERVICO:		R\$ 0,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,63
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,95
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,98
				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 (26.49%):		R\$ 6,06



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

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2270				VALOR COM BDI:		R\$ 28,93

MATERIAL	10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,00	R\$ 1,35
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2701	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 (26.49%):					R\$ 9,71
	VALOR COM BDI:					R\$ 46,36

MATERIAL	12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 18,74
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 4,96
	VALOR COM BDI:					R\$ 23,70

MATERIAL	10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 1,00	R\$ 3,75
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 1,00	R\$ 47,43
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\$ 69,92
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,49
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 69,92
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 18,62
	VALOR COM BDI:					R\$ 88,44

MATERIAL	12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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 (26.49%):					R\$ 9,97
	VALOR COM BDI:					R\$ 47,60

MATERIAL	10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHPI) (H)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,63	R\$ 37,63
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,00	R\$ 1,35
I2701	DEPRECIACÃO	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 (26.49%):					R\$ 24,61
	VALOR COM BDI:					R\$ 117,52

MATERIAL	12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,76000000	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 (26.49%):					R\$ 10,55
	VALOR COM BDI:					R\$ 50,44



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL		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	3,74680000	R\$ 1,00	R\$ 3,75
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 1,00	R\$ 47,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 1,00	R\$ 42,18
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\$ 161,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 140,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 161,95
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 40,25
VALOR COM BDI:						R\$ 192,20
12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		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 (26.49%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,00
10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	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
TOTAL MATERIAL:						R\$ 62,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,15
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 16,46
VALOR COM BDI:						R\$ 78,61
12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		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 (26.49%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,00
10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	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
TOTAL MATERIAL:						R\$ 41,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,78
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 11,07
VALOR COM BDI:						R\$ 52,85
12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	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 (26.49%):						R\$ 21,13
VALOR COM BDI:						R\$ 100,89



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

COMPOSIÇÕES

000100	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)					
MATERIAL	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,00	R\$ 2,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87860000	R\$ 1,00	R\$ 33,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 1,00	R\$ 37,64
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,76	R\$ 79,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ 179,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 165,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 179,55
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 47,56
VALOR COM BDI:						R\$ 227,11

	12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MATERIAL	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\$ 7,16
VALOR COM BDI:						R\$ 34,14

	10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)					
MATERIAL	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,00	R\$ 1,33
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,00	R\$ 15,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,00	R\$ 15,15
12761	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	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00067674	R\$ 75,83	R\$ 0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01353472	R\$ 282,41	R\$ 3,82
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01265799	R\$ 239,30	R\$ 3,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 6,95
MAO DE OBRA	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02706944	R\$ 15,55	R\$ 0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,37
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,95
VALOR COM BDI:						R\$ 9,32

	12763 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HPI) (H)					
MAO DE OBRA	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 (CHI) (H)					
MATERIAL	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 HPI)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 56,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 42,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 56,51
				VALOR BDI (25.49%):		R\$ 14,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 71,48

	10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	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 (25.49%):		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
12584	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 (25.49%):		R\$ 6,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,00

	10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (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 (25.49%):		R\$ 9,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 44,18

	12762 - 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 (25.49%):		R\$ 18,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 86,14

	10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (GHP) (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
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\$ 167,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 153,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 167,60
				VALOR BDI (25.49%):		R\$ 44,40
				VALOR COM BDI:		R\$ 212,00

	10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 1,00	R\$ 12,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 1,00	R\$ 7,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,89



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$	20,89
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,89
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	5,93
				VALOR COM BDI:	R\$	26,42

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,00	R\$ 0,78
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,00	R\$ 8,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 1,00	R\$ 11,80
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\$ 46,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 46,73
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 12,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 69,11

C3116 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04417733	R\$ 58,51	R\$ 2,50
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02078933	R\$ 167,60	R\$ 3,48
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,12993333	R\$ 20,89	R\$ 2,71
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06496687	R\$ 46,73	R\$ 3,04
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 11,74

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38980000	R\$ 15,55	R\$ 6,06
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 6,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,79
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 4,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,51

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06236800	R\$ 48,68	R\$ 3,04
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04352767	R\$ 62,15	R\$ 2,71
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04482700	R\$ 41,78	R\$ 1,87
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05087400	R\$ 70,57	R\$ 3,88
10699	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00259867	R\$ 159,50	R\$ 0,41
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02143900	R\$ 179,55	R\$ 3,85
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02013967	R\$ 83,93	R\$ 1,69
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01429267	R\$ 218,35	R\$ 3,12
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 20,57

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64966687	R\$ 15,55	R\$ 10,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 10,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	68,00000000	R\$ 0,18	R\$ 11,58
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,37	R\$ 9,51
C3115	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 17,79	R\$ 18,68
				TOTAL SERVICO:		R\$ 28,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 53,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 70,45
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 18,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 89,11

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74500000	R\$ 16,55	R\$ 161,53
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 161,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 199,19
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 199,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,37	R\$ 8,96



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$	8,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	280,84
				VALOR ENCARGOS:	R\$	98,84
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	359,69
				VALOR BDI (28.49%):	R\$	95,28
				VALOR COM BDI:	R\$	454,98

	C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 20,77	R\$ 4,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,12	R\$ 0,34
				TOTAL MATERIAL:	R\$	0,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1,86
				VALOR ENCARGOS:	R\$	2,44
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,39
				VALOR BDI (28.49%):	R\$	1,18
				VALOR COM BDI:	R\$	5,54

	I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	15,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,49
				VALOR ENCARGOS:	R\$	10,06
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,55
				VALOR BDI (28.49%):	R\$	4,12
				VALOR COM BDI:	R\$	19,67

	I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (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	1,33450000	R\$ 1,00	R\$ 1,33
				TOTAL MATERIAL:	R\$	19,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,48
				VALOR ENCARGOS:	R\$	10,07
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,52
				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
				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

	I0566 - 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	DEPRECIACÃO	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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$	9,36
				VALOR ENCARGOS:	R\$	11,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,78
				VALOR BDI (28.49%):	R\$	5,50
				VALOR COM BDI:	R\$	26,28

12716	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,09	R\$ 4,60
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,60
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,82

10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00	R\$ 1,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,00	R\$ 1,02
12716	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 (28.49%):		R\$ 7,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,41

12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	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 (28.49%):		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
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	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
12701	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 (28.49%):		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
12555	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 (28.49%):		R\$ 4,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70

10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (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	DEPRECIÇÃO	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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 8,76
				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	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73380000	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\$ 363,71
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 14,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 378,14
	VALOR BDI (26.49%):					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 (26.49%):					R\$ 29,26
	VALOR COM BDI:					R\$ 139,68

	10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	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	6,22630000	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 (26.49%):					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 (26.49%):					R\$ 4,96
	VALOR COM BDI:					R\$ 23,70

	10814 - 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 (26.49%):					R\$ 8,51
	VALOR COM BDI:					R\$ 40,62

	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 (26.49%):					R\$ 4,96



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 21/21; SINAPI SET/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FL 2278				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70

MATERIAL	10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,65
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

MATERIAL	12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)	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\$ 16,28
VALOR COM BDI:						R\$ 72,95

MATERIAL	10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	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	DEPRECIACÃO	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

MATERIAL	10769 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)	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	DEPRECIACÃO	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

EQUIPAMENTO	C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05732353	R\$ 103,43	R\$ 5,93
10769	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17197059	R\$ 21,50	R\$ 3,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 9,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05732353	R\$ 21,83	R\$ 1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57323528	R\$ 15,55	R\$ 8,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,11	R\$ 6,33
12328	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,65	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,07	R\$ 0,42
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,38	R\$ 1,27
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 597,37	R\$ 0,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,77	R\$ 7,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,14



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 9,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,72

	C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
EQUIPAMENTO:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01542958	R\$ 56,51	R\$ 0,87
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02617458	R\$ 167,60	R\$ 4,22
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04060417	R\$ 378,14	R\$ 15,35
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04060417	R\$ 141,40	R\$ 5,74
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 26,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20302083	R\$ 15,55	R\$ 3,15
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25.905,13	R\$ 10,36
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,14	R\$ 39,76
				TOTAL SERVICO:		R\$ 39,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 65,79
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 79,46
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 21,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 100,51

	C3289 - CONCRETO PMBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 26,41	R\$ 25,74
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 25,74

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,84700000	R\$ 15,55	R\$ 90,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 90,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,55	R\$ 153,89
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 153,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,37	R\$ 6,61
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,46	R\$ 66,43
				TOTAL SERVICO:		R\$ 73,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 261,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 81,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 343,59
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 91,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 434,61

	C3260 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADE DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,16 m) (M)					
EQUIPAMENTO:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06496687	R\$ 19,52	R\$ 1,27
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 1,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06496687	R\$ 20,77	R\$ 1,35
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64966687	R\$ 15,55	R\$ 10,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO PMBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 343,59	R\$ 11,68
				TOTAL SERVICO:		R\$ 11,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,40
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,86

	C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007327	R\$ 86,99	R\$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725380	R\$ 282,41	R\$ 2,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00732707	R\$ 239,30	R\$ 1,75
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 3,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01465414	R\$ 15,55	R\$ 0,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,23



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 3,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,03
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,09

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA						
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	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

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)						
MATERIAL						
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						
12708	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						
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\$ 42,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,16
				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						
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

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
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



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00043489	EPI - FAMÍLIA 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
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,73

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,73

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

TOTAL SERVICO: R\$ 0,04

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,07

VALOR ENCARGOS: R\$ 6,27

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,34

VALOR BDI (25,49%): R\$ 5,12

VALOR COM BDI: R\$ 24,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09745000	R\$ 2,02
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14617500	R\$ 2,27

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 1,33

TOTAL MATERIAL: R\$ 1,72

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,33

VALOR ENCARGOS: R\$ 2,69

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,02

VALOR BDI (25,49%): R\$ 1,60

VALOR COM BDI: R\$ 7,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 6,07
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 7,58

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	R\$ 0,76
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	R\$ 1,88

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,64

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,74

VALOR ENCARGOS: R\$ 8,55

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,28

VALOR BDI (25,49%): R\$ 4,32

VALOR COM BDI: R\$ 20,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 12,14
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,83807000	R\$ 13,03

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 25,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 1,60
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	R\$ 1,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,77

TOTAL MATERIAL: R\$ 4,87

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,31

VALOR ENCARGOS: R\$ 18,76

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,05

VALOR BDI (25,49%): R\$ 7,96

VALOR COM BDI: R\$ 38,02

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 0,00
I2701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	R\$ 0,02

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 0,00
I2701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	R\$ 0,02

TOTAL MATERIAL: R\$ 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,06

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,06

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,06

VALOR BDI (25,49%): R\$ 0,06

VALOR COM BDI: R\$ 0,06



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FL 2282						
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,06
				VALOR BDI (28,49%):		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						
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00580000	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 (28,49%):		R\$ 0,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,08

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
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
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043488	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						
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,10

SERVICO						
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 (28,49%):		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						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	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 (28,49%):		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						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	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 (28,49%):		R\$ 0,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,04

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 (H)						
EQUIPAMENTO						



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014 (H)	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

GERAL	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)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,78	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

SERVICO	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)	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	0,97450000	R\$ 0,29	R\$ 0,28
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	0,97450000	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	0,97450000	R\$ 0,27	R\$ 0,26
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	0,97450000	R\$ 0,95	R\$ 0,93
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,50
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,40
VALOR COM BDI:						R\$ 1,90

SERVICO	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)	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	0,97450000	R\$ 0,29	R\$ 0,28
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	0,97450000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,31
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,39

MATERIAL	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)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 87,71	R\$ 111,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	673,61000000	R\$ 0,53	R\$ 301,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 413,24
SERVICO	88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30728000	R\$ 15,84	R\$ 68,23



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 1,50	R\$ 1,55
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\$ 0,31	R\$ 1,06
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 70,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 482,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 484,04
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 128,22
VALOR COM BDI:						R\$ 612,27

55371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SINAPI	H	0,01510000	R\$ 14,19	R\$ 0,21
00004750	PEDREIRO	H			
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)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00043488	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	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	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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,41
VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,58
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)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	SINAPI	M3			

00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,36000000	R\$ 87,71	R\$ 119,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,65000000	R\$ 0,53	R\$ 241,89
TOTAL MATERIAL:					R\$ 361,27

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	SINAPI	H	4,72632500	R\$ 15,84	R\$ 74,86
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88830	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 1,50	R\$ 1,70
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					
88831	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,31	R\$ 1,16
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					
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 77,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 415,08
VALOR ENCARGOS:					R\$ 23,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 438,97
VALOR BDI (26,49%):					R\$ 116,29
VALOR COM BDI:					R\$ 555,26

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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 (26,49%):						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 (26,49%):						R\$ 6,06
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHPI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
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	27,48130000	R\$ 1,00	R\$ 27,48
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\$ 126,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 113,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,29
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 33,46
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\$ 97,45	R\$ 91,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	R\$ 0,53	R\$ 222,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 314,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,73889000	R\$ 14,95	R\$ 160,65
TOTAL SERVICO:						R\$ 160,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 428,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 48,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 474,54
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 126,71
VALOR COM BDI:						R\$ 600,25

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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\$ 87,71	R\$ 101,74
00001108	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 0,63	R\$ 110,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,53	R\$ 103,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 315,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,38525000	R\$ 15,84	R\$ 69,48
88830	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	CHP	1,05000000	R\$ 1,50	R\$ 1,58
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\$ 0,31	R\$ 1,08
TOTAL SERVICO:						R\$ 72,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 385,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 387,18
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 102,67
VALOR COM BDI:						R\$ 489,74



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

FL 2286

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,62252500	R\$ 15,55	R\$ 491,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 491,73
MATERIAL:						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,78	R\$ 79,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,55	R\$ 265,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 345,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 518,81
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 318,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 836,94
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 221,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.058,65
I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
MATERIAL:						
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03850000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 1,00	R\$ 0,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,25
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,25
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,58
I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
MATERIAL:						
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 1,00	R\$ 0,54
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 1,00	R\$ 0,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,86
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,09
C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74500000	R\$ 15,55	R\$ 151,53
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 151,53
MATERIAL:						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,78	R\$ 79,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,55	R\$ 265,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 345,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 398,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 98,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 496,74
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 131,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 628,33
I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI) (H)						
MATERIAL:						
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,00	R\$ 18,32
12734	MAO 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 (26.49%):		R\$ 11,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 54,62
C0521 - CABO COBRE NU 60MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30209500	R\$ 18,77	R\$ 5,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30209500	R\$ 20,77	R\$ 6,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,34
MATERIAL:						



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0491	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,17	R\$ 34,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 34,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,19
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 12,24
VALOR COM BDI:						R\$ 58,42
C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15592000	R\$ 18,77	R\$ 2,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15592000	R\$ 20,77	R\$ 3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,85
MATERIAL						
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,76	R\$ 8,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,79
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 3,92
VALOR COM BDI:						R\$ 18,71
C0552 - CABO EM PVC 1000V 240MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89654000	R\$ 16,77	R\$ 15,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89654000	R\$ 20,77	R\$ 18,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,65
MATERIAL						
I0371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 125,47	R\$ 127,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 127,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 141,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 161,63
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 42,82
VALOR COM BDI:						R\$ 204,45
C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55920000	R\$ 20,77	R\$ 32,38
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,80282500	R\$ 15,55	R\$ 28,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 60,42
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 65,78	R\$ 2,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,07	R\$ 4,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,55	R\$ 2,48
I2052	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57	R\$ 47,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 56,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 37,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 117,25
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 31,08
VALOR COM BDI:						R\$ 148,31
C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07796000	R\$ 16,77	R\$ 1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07796000	R\$ 20,77	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,92
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,79	R\$ 0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,07	R\$ 9,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,41
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 3,28
VALOR COM BDI:						R\$ 15,69
C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=10mm UTIL 3X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,31557500	R\$ 16,77	R\$ 22,06
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,31557500	R\$ 20,77	R\$ 27,32



EMPREENDIMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

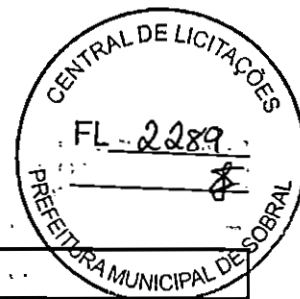
COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 61,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,69
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 29,32
VALOR COM BDI:						R\$ 140,02

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,74500000	R\$ 15,55	R\$ 151,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 151,53
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,78	R\$ 79,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,55	R\$ 132,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 212,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 266,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 99,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 364,13
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 99,46
VALOR COM BDI:						R\$ 460,59

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 20,77	R\$ 12,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 15,55	R\$ 9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,23
SERVICO						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 364,13	R\$ 9,10
TOTAL SERVICO:						R\$ 9,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,34
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 8,04
VALOR COM BDI:						R\$ 38,38

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 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\$ 117,25	R\$ 93,80
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,76000000	R\$ 12,41	R\$ 9,68
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 385,45	R\$ 9,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 40,16	R\$ 8,67
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 110,69	R\$ 13,28
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,34	R\$ 18,20
TOTAL SERVICO:						R\$ 153,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 101,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 51,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 153,38
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 40,63
VALOR COM BDI:						R\$ 193,98

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 8 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,26685000	R\$ 16,77	R\$ 21,25
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,26685000	R\$ 20,77	R\$ 26,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 47,56
MATERIAL						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,15	R\$ 2,87
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,45	R\$ 2,02
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,62	R\$ 2,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,95



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$	35,56
				VALOR ENCARGOS:	R\$	28,94
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	64,50
				VALOR BDI (28.49%):	R\$	17,08
				VALOR COM BDI:	R\$	81,58

	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,77	R\$ 10,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63342500	R\$ 15,55	R\$ 9,85
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 19,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,78	R\$ 0,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,07	R\$ 1,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,46
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,68
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,42

	C2882 - LASTRO DE BRITA (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94900000	R\$ 15,55	R\$ 30,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 30,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,16000000	R\$ 74,25	R\$ 85,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 85,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 98,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 118,69
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 30,65
				VALOR COM BDI:		R\$ 148,33

	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 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 117,25	R\$ 281,40
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,41	R\$ 25,80
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 385,45	R\$ 23,13
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 64,50	R\$ 15,48
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 21,68	R\$ 55,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 40,18	R\$ 20,56
C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 115,69	R\$ 11,11
				TOTAL SERVICO:		R\$ 433,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 280,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 162,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 432,98
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 114,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 547,67

	C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14617500	R\$ 16,77	R\$ 2,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0848	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,52
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,75
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 11,07

	C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14617500	R\$ 16,77	R\$ 2,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,76
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,85
VALOR COM BDI:						R\$ 13,60

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	0,12685000	R\$ 16,77	R\$ 2,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12685000	R\$ 20,77	R\$ 2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,76
MATERIAL						
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,99	R\$ 2,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,75
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,08
VALOR COM BDI:						R\$ 9,80

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	1,16940000	R\$ 16,77	R\$ 19,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16940000	R\$ 20,77	R\$ 24,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 43,89
MATERIAL						
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,09	R\$ 34,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 34,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,99
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 20,66
VALOR COM BDI:						R\$ 98,65

C4934 - DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVELS, 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	1,94900000	R\$ 16,77	R\$ 32,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94900000	R\$ 20,77	R\$ 40,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 73,17
MATERIAL						
19418	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVELS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.441,02	R\$ 1.441,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.441,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.469,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 44,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.514,19
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 401,10
VALOR COM BDI:						R\$ 1.915,29

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 16,77	R\$ 3,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 20,77	R\$ 4,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,31
MATERIAL						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,32	R\$ 5,32
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,64
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,35
VALOR COM BDI:						R\$ 15,99

C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 16,77	R\$ 16,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 20,77	R\$ 20,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,58
MATERIAL						



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,73	R\$ 36,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,31
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 19,42
VALOR COM BDI:						R\$ 92,73

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,33880000	R\$ 16,77	R\$ 39,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16940000	R\$ 20,77	R\$ 24,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 63,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,45	R\$ 36,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 38,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,96
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 28,48
VALOR COM BDI:						R\$ 128,43

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP. 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 15,55	R\$ 15,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 74,25	R\$ 89,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 89,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,25
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 27,02
VALOR COM BDI:						R\$ 131,87

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	0,04872500	R\$ 16,77	R\$ 0,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04872500	R\$ 20,77	R\$ 1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,02
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,80
VALOR COM BDI:						R\$ 3,82

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	0,46776000	R\$ 16,77	R\$ 7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46776000	R\$ 20,77	R\$ 9,72
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,37	R\$ 19,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,93
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 9,78
VALOR COM BDI:						R\$ 46,72

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07796000	R\$ 20,77	R\$ 1,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07796000	R\$ 15,55	R\$ 1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,62	R\$ 25,62
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,66	R\$ 3,66



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07379	MOLDE SOLDADO TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 189,72	R\$ 7,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,70
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,51
VALOR COM BDI:						R\$ 60,21

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 18,77	R\$ 3,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 20,77	R\$ 4,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,31
MATERIAL						
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,72	R\$ 22,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,03
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 7,95
VALOR COM BDI:						R\$ 37,99

S10543 - Encargos Complementares - Servente (h)						
MATERIAL		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	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,00	R\$ 0,38
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 13,85	R\$ 0,00
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,50	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
110768	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,29	R\$ 0,00
102711S	Carinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 175,00	R\$ 0,04
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 jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01

TOTAL MATERIAL:						
						R\$ 2,87
SERVICO						
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	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 SERVICO:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,66
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,94
VALOR COM BDI:						R\$ 4,50

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 248,00	R\$ 0,02
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 518,00	R\$ 0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,07

MATERIAL						
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	0,00070000	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
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 18,58	R\$ 0,00
110579	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,89	R\$ 0,00
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
111244	Marrete com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 37,90	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	0,00070000	R\$ 51,84	R\$ 0,04



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 fuzilar (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,72
SERVICO	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 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

S00085 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,38430000	R\$ 13,99	R\$ 19,09
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,36430000	R\$ 10,55	R\$ 14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,48
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	ORSE	m2	0,37000000	R\$ 59,31	R\$ 21,94
I01569	Madeira mista serrada (barroto) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	R\$ 10,13	R\$ 3,34
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	R\$ 6,88	R\$ 0,10
I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,33000000	R\$ 5,21	R\$ 6,93
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30030000	R\$ 24,53	R\$ 7,38
I43130S	Arame galvanizado 12 bwp, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwp, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 23,05	R\$ 3,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 43,14
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,36430000	R\$ 3,56	R\$ 4,88
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,38430000	R\$ 3,48	R\$ 4,75
TOTAL SERVICO:						R\$ 9,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,24
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 22,84
VALOR COM BDI:						R\$ 109,09

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,84700000	R\$ 10,55	R\$ 61,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 61,69
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00387S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 103,78	R\$ 94,76
I01378S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	283,00000000	R\$ 0,66	R\$ 194,16
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 92,70	R\$ 58,13
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 92,22	R\$ 19,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 368,31
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,84700000	R\$ 3,56	R\$ 20,82
TOTAL SERVICO:						R\$ 20,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 416,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 32,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 448,87
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 118,91
VALOR COM BDI:						R\$ 667,78

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (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	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atias ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I04722	Colher do pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,59	R\$ 0,01
I10282	Regua de alumínio d/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 18,70	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



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

COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$	0,06
I10789	Nível de linha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,90	R\$	0,00
I10789	Prumo de faca	ORSE	un	0,00010000	R\$ 22,98	R\$	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 18,55	R\$	0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,28	R\$	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	un	0,00070000	R\$ 9,05	R\$	0,01
I11247	Serra mármora	ORSE	un	0,00010000	R\$ 272,97	R\$	0,03
I11264	Martelete de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$	0,00
I11265	Martelete 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	0,06540000	R\$ 4,00	R\$	0,26
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
I10506	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
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\$	0,90
VALOR COM BDI:						R\$	4,30

S07892 - Lançamento do concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m³)							
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00376S	Armador	ORSE	h	0,17541000	R\$ 13,89	R\$	2,45
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,35082000	R\$ 13,89	R\$	4,91
I04750S	Podreiro	ORSE	h	0,35082000	R\$ 13,89	R\$	4,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,57889000	R\$ 10,55	R\$	16,66
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	28,93
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,57889000	R\$ 3,56	R\$	5,62
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,35082000	R\$ 3,47	R\$	1,22
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,35082000	R\$ 3,48	R\$	1,22
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,17541000	R\$ 3,40	R\$	0,60
TOTAL SERVIÇO:						R\$	8,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	22,38
VALOR ENCARGOS:						R\$	15,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	37,62



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$	9,97
				VALOR COM BDI:	R\$	47,68

S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=16 mpa, lançado e adensado (m3)					
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 16 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 448,87	R\$ 448,87
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 37,62	R\$ 37,62
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 486,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 438,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 47,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 486,47
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 128,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 615,34

S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 x 9,6mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas para superestruturas e fundações - R1 (kg)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00376S	Armador	ORSE	h	0,06821500	R\$ 13,99	R\$ 0,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,06821500	R\$ 10,55	R\$ 0,72
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 x 9,6 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 x 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,20	R\$ 0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,33	R\$ 0,13
I43132S	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\$ 23,05	R\$ 0,46
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,94
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06821500	R\$ 3,56	R\$ 0,24
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,06821500	R\$ 3,40	R\$ 0,23
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,08
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,81

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 pedreiros de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,89800000	R\$ 10,55	R\$ 41,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 41,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 103,78	R\$ 126,20
I01106S	Cal hidratada ch-I para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,93	R\$ 168,49
I01376S	Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,66	R\$ 120,60
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 416,29
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,89800000	R\$ 3,56	R\$ 13,88
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 13,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 448,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 470,35
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 124,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 594,95

S00165	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,08m (singela), 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
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,48124000	R\$ 13,99	R\$ 20,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,88079500	R\$ 10,55	R\$ 9,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 30,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R\$ 0,34	R\$ 23,19
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 23,19
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 pedreiros de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 470,35	R\$ 15,05



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

COMPOSIÇÕES

CODIGO DE LÍQUIDAÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,88679500	R\$ 3,56	R\$ 3,16
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,48124000	R\$ 3,47	R\$ 5,14
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 23,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,64
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 20,30
VALOR COM BDI:						R\$ 96,94

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,80m (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	2,92350000	R\$ 10,55	R\$ 30,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,92350000	R\$ 3,56	R\$ 10,41
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,29
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,93
VALOR COM BDI:						R\$ 52,22

S01803 - Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoias 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
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	3,89800000	R\$ 10,55	R\$ 41,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 93,55	R\$ 101,04
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,66	R\$ 299,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 400,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,89800000	R\$ 3,56	R\$ 13,88
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 13,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 434,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 455,75
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 129,73
VALOR COM BDI:						R\$ 576,48

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	0,09745000	R\$ 13,99	R\$ 1,36
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09745000	R\$ 10,55	R\$ 1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,40
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01803	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoias areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 455,75	R\$ 2,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09745000	R\$ 3,56	R\$ 0,35
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,09745000	R\$ 3,47	R\$ 0,34
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,33
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,41
VALOR COM BDI:						R\$ 6,74

S01905 - Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padoias areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	3,89800000	R\$ 10,55	R\$ 41,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	R\$ 5,30	R\$ 106,03
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 93,55	R\$ 101,04
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,66	R\$ 299,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 506,72
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,89800000	R\$ 3,56	R\$ 13,88
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 13,88



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 540,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 561,78
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 148,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 710,60

	S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedação (m²)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,58470000	R\$ 13,09	R\$ 8,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,58470000	R\$ 10,55	R\$ 6,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,34
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedação ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotes areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedação - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m³	0,02000000	R\$ 561,78	R\$ 11,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,58470000	R\$ 3,56	R\$ 2,08
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,58470000	R\$ 3,47	R\$ 2,03
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 15,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 29,67
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 7,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 37,54

	C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M³)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 5,35	R\$ 42,37
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 42,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 42,37
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,37
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 11,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 53,60

	C1359 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 6X (M²)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,31557500	R\$ 18,77	R\$ 22,08
I0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,31557500	R\$ 20,77	R\$ 27,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 49,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M²	0,28000000	R\$ 28,82	R\$ 7,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,29	R\$ 14,75
I1728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,45	R\$ 3,36
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,82	R\$ 7,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,75	R\$ 11,41
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 44,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 63,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,06
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 93,46
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 24,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 118,21

	C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M³)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94900000	R\$ 20,77	R\$ 40,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84700000	R\$ 15,55	R\$ 90,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 131,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 48,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 83,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 131,40
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 34,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 166,20

	95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE, BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27/21; SINAPI SET/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FL 2298				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,26
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,33

ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
		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
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00043484	EPI - FAMILIA 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
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
95316	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\$ 4,19
	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
00002436	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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
		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
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91

	TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$ 5,57
--	--------------------------------	--	--	--	--	----------

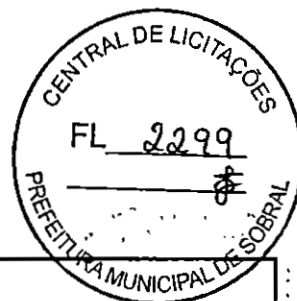
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19

	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 - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S	Armador	ORSE	h	0,07796000	R\$ 13,99	R\$ 1,09
100111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07798000	R\$ 10,55	R\$ 0,82
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 11,90	R\$ 11,90
139017S	Espécador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	m	0,40000000	R\$ 0,20	R\$ 0,08



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,33	R\$ 0,13
I43132S	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\$ 23,05	R\$ 0,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07796000	R\$ 3,56	R\$ 0,28
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07796000	R\$ 3,40	R\$ 0,27
				TOTAL SERVICO:		R\$ 0,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,02
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,99

S01908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,58470000	R\$ 13,99	R\$ 8,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,58470000	R\$ 10,55	R\$ 6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,34

				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	14,34
SERVICO		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 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 470,35	R\$ 9,41	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,58470000	R\$ 3,56	R\$ 2,08	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,58470000	R\$ 3,47	R\$ 2,03	
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 13,52	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,89	
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,96	
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,85	
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,38	
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,23	

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 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 87,71	R\$ 101,74
00001106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 0,63	R\$ 73,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,89000000	R\$ 0,53	R\$ 137,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 313,28

				TOTAL MATERIAL:		R\$	313,28
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,94363500	R\$	14,95	R\$ 163,61
				TOTAL SERVIÇO:		R\$	163,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	429,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$	47,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	476,88
				VALOR BDI (25,49%):		R\$	126,32
				VALOR COM BDI:		R\$	603,21

C1805 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43825000	R\$ 15,55	R\$ 37,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 37,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280		BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 74,25
						R\$ 89,10
						R\$ 89,10
						R\$ 102,48
						R\$ 24,50
						R\$ 126,98
						R\$ 33,64
						R\$ 160,62

	C0185 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,62252500	R\$ 15,55	R\$ 491,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 491,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 85,78	R\$ 78,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 199,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 278,17



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 452,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 318,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 770,91
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 204,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 975,12

C30243 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BENEFICADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 20,77	R\$ 12,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 15,55	R\$ 9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 770,91	R\$ 19,27
TOTAL SERVICO:						R\$ 19,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,51
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,73
VALOR COM BDI:						R\$ 61,24

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75680000	R\$ 1,00	R\$ 1,76
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,00	R\$ 19,76
I2722	MAO 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 (26.49%):						R\$ 11,78
VALOR COM BDI:						R\$ 56,15

S00078 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,46175000	R\$ 13,99	R\$ 20,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,46175000	R\$ 10,55	R\$ 15,42
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 35,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,13	R\$ 10,13
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,01500000	R\$ 6,68	R\$ 0,10
I04509S	Sarraio "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,60000000	R\$ 5,21	R\$ 3,13
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 24,53	R\$ 7,36
I06189S	Tabua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,84000000	R\$ 22,91	R\$ 42,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 62,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,46175000	R\$ 3,56	R\$ 5,20
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,46175000	R\$ 3,48	R\$ 5,09
TOTAL SERVICO:						R\$ 10,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,09
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 28,89
VALOR COM BDI:						R\$ 137,98

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
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,58470000	R\$ 13,99	R\$ 8,18
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	0,58470000	R\$ 10,55	R\$ 6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pás de areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 455,75	R\$ 9,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,58470000	R\$ 3,56	R\$ 2,08
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,58470000	R\$ 3,47	R\$ 2,03
TOTAL SERVICO:						R\$ 13,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,65
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 7,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 34,85

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\$ 46,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,01
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 12,19
VALOR COM BDI:						R\$ 58,20

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	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

10765 - 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\$ 46,01	R\$ 46,01
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	R\$ 1,00	R\$ 1,13
12701	DEPRECIACÃO	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

501906 - Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiras 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	3,89800000	R\$ 10,55	R\$ 41,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 93,55	R\$ 101,04
101379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	300,00000000	R\$ 0,66	R\$ 198,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 299,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,89800000	R\$ 3,56	R\$ 13,88
TOTAL SERVICO:						R\$ 13,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 333,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 354,89
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 94,01
VALOR COM BDI:						R\$ 448,90

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO 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

88281 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA 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

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

FL 2302

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
00043482	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
00043483	EPI - FAMILIA 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:						
00001214	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,32	R\$ 13,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,32
SERVICO:						
05329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL SERVICO:						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

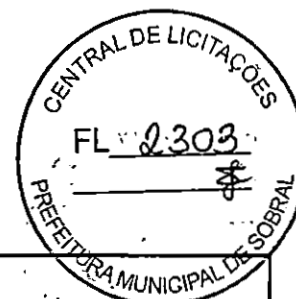
100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 16" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURV / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 6,15	R\$ 7,15
00039028	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 21,73	R\$ 0,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,28
SERVICO:						
88261	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06626600	R\$ 18,92	R\$ 1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03313300	R\$ 14,95	R\$ 0,50
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,00
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 2,39
VALOR COM BDI:						R\$ 11,39

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 87,71	R\$ 93,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,53	R\$ 254,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 347,99
SERVICO:						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,35146500	R\$ 14,95	R\$ 124,85
TOTAL SERVICO:						R\$ 124,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 436,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 36,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 472,84
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 125,25
VALOR COM BDI:						R\$ 598,09

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 80 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\$ 169,08	R\$ 169,08
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 25,47	R\$ 0,28
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,33	R\$ 0,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 169,83
SERVICO:						
88281	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,67110450	R\$ 18,92	R\$ 50,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32239650	R\$ 14,95	R\$ 19,77
TOTAL SERVICO:						R\$ 70,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 218,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 240,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 63,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 303,70

90808 - 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
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 19,00	R\$ 3,80
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 8,93	R\$ 1,49

TOTAL MATERIAL: R\$ 5,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53782400	R\$ 18,92	R\$ 10,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32726900	R\$ 19,97	R\$ 26,51
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93259650	R\$ 14,95	R\$ 13,94
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 472,84	R\$ 10,54
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 240,10	R\$ 240,10

TOTAL SERVIÇO: R\$ 301,27

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 287,69

VALOR ENCARGOS: R\$ 38,85

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 306,54

VALOR BDI (26.49%): R\$ 81,21

VALOR COM BDI: R\$ 387,74

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
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 65 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 116,65	R\$ 116,65

TOTAL MATERIAL: R\$ 116,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97644900	R\$ 18,92	R\$ 18,47
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46822450	R\$ 14,95	R\$ 7,30

TOTAL SERVIÇO: R\$ 25,78

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 134,34

VALOR ENCARGOS: R\$ 8,06

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 142,40

VALOR BDI (26.49%): R\$ 37,72

VALOR COM BDI: R\$ 180,13

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA 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\$ 32,01	R\$ 96,04
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 16930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 294,27	R\$ 294,27
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,09	R\$ 1,74

TOTAL MATERIAL: R\$ 392,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83521100	R\$ 18,92	R\$ 30,94
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81760550	R\$ 14,95	R\$ 12,22

TOTAL SERVIÇO: R\$ 43,16

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 421,67

VALOR ENCARGOS: R\$ 13,53

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 435,19

VALOR BDI (26.49%): R\$ 116,28

VALOR COM BDI: R\$ 650,47

90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA 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\$ 32,01	R\$ 96,04
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 16930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 201,17	R\$ 201,17



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

COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLÉS 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,09	R\$	1,74
TOTAL MATERIAL:						R\$	298,94
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24830900	R\$ 18,92	R\$	23,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62455450	R\$ 14,95	R\$	9,34
TOTAL SERVIÇO:						R\$	32,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	321,57
VALOR ENCARGOS:						R\$	10,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	331,90
VALOR BDI (26,49%):						R\$	87,92
VALOR COM BDI:						R\$	419,82

90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UNI)							
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\$ 105,69	R\$	105,69
TOTAL MATERIAL:						R\$	105,69
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74744150	R\$ 18,92	R\$	14,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37420800	R\$ 14,95	R\$	5,59
TOTAL SERVIÇO:						R\$	19,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	119,24
VALOR ENCARGOS:						R\$	6,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	125,43
VALOR BDI (26,49%):						R\$	33,23
VALOR COM BDI:						R\$	158,66

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 (26,49%):						R\$	14,73
VALOR COM BDI:						R\$	70,35

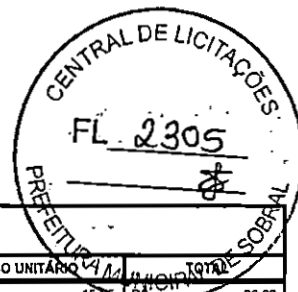
12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)							
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$	12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	22,87
VALOR BDI (26,49%):						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	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 1,00	R\$	1,93
12701	DEPRECIÇÃO	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	MAO 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\$	12,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	134,84
VALOR BDI (26,49%):						R\$	35,72
VALOR COM BDI:						R\$	170,56

C0839 - CONCRETO PAVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69579300	R\$ 22,31	R\$	15,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$	15,52
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84700000	R\$ 15,55	R\$ 90,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 90,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 65,78	R\$ 59,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,55	R\$ 153,89
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,02	R\$ 60,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 273,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 312,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 68,77
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 379,55
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 100,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 480,09

		C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4 (M3)				
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74500000	R\$ 15,55	R\$ 151,53
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 151,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 65,78	R\$ 79,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,07	R\$ 195,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 199,19
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 474,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 527,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 98,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 625,80
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 165,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 791,58

		95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	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

		88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)				
ENCARGOS COMPLEMENTARES			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00043465	EPI - 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			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,05
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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\$ 10,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,29
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 4,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,34

		95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	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 (25,49%):		R\$ 0,05



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FL 2306				VALOR COM BDI:		R\$ 0,23
ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
0003770	ALVENARIA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
0003771	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
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
	TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$ 6,12
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,19
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
	TOTAL SERVICO:					R\$ 0,16
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,94
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,65
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,49
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 5,16
	VALOR COM BDI:					R\$ 24,65

	S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100159	Almoco (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	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	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
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
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 poliester, 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\$ 2,79
SERVICO				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 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

	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 (M)					
MATERIAL		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\$ 1,12	R\$ 0,37
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,37
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00487250	R\$ 15,29	R\$ 0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410750	R\$ 19,49	R\$ 0,66
	TOTAL SERVICO:					R\$ 0,74
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,88



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$	0,24
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1,10
				VALOR BDI (26.49%):	R\$	0,29
				VALOR COM BDI:	R\$	1,39

	85757 - 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		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\$ 1,87	R\$ 1,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17804115	R\$ 15,81	R\$ 2,81
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17804115	R\$ 20,13	R\$ 3,58
				TOTAL SERVICO:		R\$ 6,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,99
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,25
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,44

	S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)					
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	0,00080000	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
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
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 43,90	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 144,00	R\$ 0,03
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 47,00	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	0,00070000	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\$ 2,75
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\$ 3,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,44
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,35

	C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÍCELULA FOTOELÉTRICA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46175000	R\$ 16,77	R\$ 24,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46175000	R\$ 20,77	R\$ 30,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 54,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,68	R\$ 84,68
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 86,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 108,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 141,60
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 37,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 179,10

	C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PIRA-RAIOS (CJ)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,33425000	R\$ 16,77	R\$ 106,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,33425000	R\$ 20,77	R\$ 131,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 237,89



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

FL 2308

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321	CAIXA DE PROTEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 50,31	R\$ 150,94
10341	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,52	R\$ 7,57
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 63,34	R\$ 190,03
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 70,58	R\$ 211,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 560,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 653,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 144,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 798,08
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 211,41
VALOR COM BDI:						R\$ 1.009,48

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20464500	R\$ 16,77	R\$ 3,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20464500	R\$ 20,77	R\$ 4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,54	R\$ 25,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,71
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 8,68
VALOR COM BDI:						R\$ 41,37

C1750 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,79600000	R\$ 16,77	R\$ 130,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,79600000	R\$ 20,77	R\$ 161,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 292,66
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\$ 54,06	R\$ 54,06
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 48,14	R\$ 144,42
10650	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,59	R\$ 108,59
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,92	R\$ 156,92
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 13,45	R\$ 40,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 504,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 618,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 178,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 796,99
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 211,13
VALOR COM BDI:						R\$ 1.008,11

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46175000	R\$ 16,77	R\$ 24,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46175000	R\$ 20,77	R\$ 30,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 54,88
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\$ 6,72	R\$ 13,45
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,77	R\$ 96,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 110,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 131,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 165,09
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 43,74
VALOR COM BDI:						R\$ 208,83

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46175000	R\$ 16,77	R\$ 24,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46175000	R\$ 20,77	R\$ 30,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 54,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,60	R\$ 70,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 70,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 125,48



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$	33,24
				VALOR COM BDI:	R\$	168,72

95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P.UMI						
MATERIAL	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
				TOTAL MATERIAL:	R\$	2,17
SERVICO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19811585	R\$ 15,81	R\$ 3,13
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19811585	R\$ 20,13	R\$ 3,99
				TOTAL SERVICOS:	R\$	7,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,05
				VALOR ENCARGOS:	R\$	2,24
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,29
				VALOR BDI (28.49%):	R\$	2,48
				VALOR COM BDI:	R\$	11,74

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)						
MATERIAL	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	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,28
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas 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\$ 5,80	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	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I11250	Rofo lá de cabelo 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 16,90	R\$ 0,04
I11251	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\$	2,98
SERVICO	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 SERVICOS:	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

S02308 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)						
MAO DE OBRA	Pintor	ORSE	h	0,38980000	R\$ 13,99	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19490000	R\$ 10,55	R\$ 2,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	7,51
MATERIAL	Tinta esmalte sintético (coralil ou similar)	ORSE	l	0,18000000	R\$ 23,62	R\$ 4,25
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R\$ 1,97	R\$ 0,59
				TOTAL MATERIAL:	R\$	4,84
SERVICO	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19490000	R\$ 3,56	R\$ 0,69
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,38980000	R\$ 3,64	R\$ 1,42
				TOTAL SERVICOS:	R\$	2,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,51
				VALOR ENCARGOS:	R\$	3,84
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,45
				VALOR BDI (28.49%):	R\$	3,83
				VALOR COM BDI:	R\$	18,28



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

COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m²)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04783S	MAO DE OBRA	ORSE	h	0,19490000	R\$ 13,99	R\$	2,73
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09745000	R\$ 10,55	R\$	1,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02448	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	R\$ 29,41	R\$	2,65
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,25000000	R\$ 0,47	R\$	0,12
				TOTAL MATERIAL:		R\$	2,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09745000	R\$ 3,56	R\$	0,35
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,19490000	R\$ 3,64	R\$	0,71
				TOTAL SERVICO:		R\$	1,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	6,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$	1,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	7,69
				VALOR BDI (28,49%):		R\$	2,01
				VALOR COM BDI:		R\$	9,60

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)							
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,87250000	R\$ 20,77	R\$	101,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,79800000	R\$ 15,55	R\$	121,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	222,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	83,10
VALOR ENCARGOS:						R\$	139,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	222,42
VALOR BDI (28,49%):						R\$	68,82
VALOR COM BDI:						R\$	281,33

S00116 - Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)							
MAO DE OBRA							
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,94818850	R\$ 13,99	R\$	13,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,31557500	R\$ 10,55	R\$	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	27,14
MATERIAL							
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,23400000	R\$ 59,31	R\$	13,88
I01569	Madeira mista serrada (barroco) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	R\$ 10,13	R\$	12,42
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsão em água	ORSE	l	0,02000000	R\$ 6,68	R\$	0,13
I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,08900000	R\$ 5,21	R\$	5,68
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 23,02	R\$	0,58
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,46	R\$	2,35
I06193S	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,12200000	R\$ 15,70	R\$	1,92
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\$ 23,05	R\$	3,46
TOTAL MATERIAL:						R\$	40,42
SERVICO							
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,31557500	R\$ 3,56	R\$	4,68
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,94818850	R\$ 3,48	R\$	3,30
TOTAL SERVICO:						R\$	7,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	61,28
VALOR ENCARGOS:						R\$	14,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	75,57
VALOR BDI (28,49%):						R\$	20,02
VALOR COM BDI:						R\$	95,59

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)							
MAO DE OBRA							
I00378S	Armador	ORSE	h	0,17541000	R\$ 13,99	R\$	2,45
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,35082000	R\$ 13,99	R\$	4,91
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,35082000	R\$ 13,99	R\$	4,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,57869000	R\$ 10,55	R\$	16,66
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	28,93
SERVICO							
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,57869000	R\$ 3,56	R\$	5,62
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,35082000	R\$ 3,47	R\$	1,22
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,35082000	R\$ 3,48	R\$	1,22
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,17541000	R\$ 3,40	R\$	0,60



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 8,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,62
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,97
VALOR COM BDI:						R\$ 47,58

MATERIAL	S03346 - Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I25950S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 36,07	R\$ 36,07
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\$ 372,73	R\$ 372,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 408,79

SERVIÇO	S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças amadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128		ORSE	m3	1,00000000	R\$ 37,62	R\$ 37,62
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 37,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 431,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 446,41
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 118,26
VALOR COM BDI:						R\$ 564,65

SERVIÇO	S07359 - Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)	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\$ 75,57	R\$ 755,72
S00140	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	60,00000000	R\$ 15,02	R\$ 1.201,36
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 446,41	R\$ 446,41
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2.403,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.164,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 239,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.404,23
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 636,58
VALOR COM BDI:						R\$ 3.040,81

EQUIPAMENTO	C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69579300	R\$ 22,31	R\$ 15,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,52
MAO DE OBRA	I2543 - SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SEINFRA	H	5,84700000	R\$ 15,55	R\$ 90,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 90,92
MATERIAL	I0109 - AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109		SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 65,78	R\$ 57,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,55	R\$ 174,63
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,02	R\$ 60,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 291,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 331,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 66,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 398,30
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 105,51
VALOR COM BDI:						R\$ 503,81

MAO DE OBRA	C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,31557500	R\$ 16,77	R\$ 22,06
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,31557500	R\$ 20,77	R\$ 27,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,39
MATERIAL	I0529 - CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529		SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,56	R\$ 12,71
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,18	R\$ 0,72
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	12,29	R\$ 24,58	R\$ 24,58
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,45	R\$ 3,36
I1845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,62	R\$ 7,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,75	R\$ 15,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 64,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 83,37
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 113,42
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 30,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 143,46

	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	0,07796000	R\$ 18,77	R\$ 1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07796000	R\$ 20,77	R\$ 1,62
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,79	R\$ 0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,27	R\$ 11,12
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,45
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,25
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,02

	S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente da obras	ORSE	h	5,84700000	R\$ 10,55	R\$ 61,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 61,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 103,78	R\$ 97,87
I01379S	Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,66	R\$ 168,88
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 92,70	R\$ 58,13
I04721S	Pedra britada n. 1 (0,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 92,22	R\$ 19,27
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 344,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,84700000	R\$ 3,56	R\$ 20,82
				TOTAL SERVICO:		R\$ 20,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 394,30
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 32,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 426,81
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 113,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 639,87

	S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 426,81	R\$ 426,81
S07592	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 37,62	R\$ 37,62
				TOTAL SERVICO:		R\$ 464,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 418,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 47,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 466,41
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 123,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 589,43

	S00115 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,299000850	R\$ 13,99	R\$ 18,17
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,45175000	R\$ 10,55	R\$ 15,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,58400000	R\$ 59,31	R\$ 34,64
I01569	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0038 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	R\$ 10,13	R\$ 31,05
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	R\$ 6,68	R\$ 0,13
I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,72200000	R\$ 5,21	R\$ 14,19
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 23,02	R\$ 0,58
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,48	R\$ 2,35
I06193S	Tabua não aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,30600000	R\$ 16,70	R\$ 4,60
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,78 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 23,05	R\$ 3,46
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 91,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,48175000	R\$ 3,58	R\$ 5,20
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,29608500	R\$ 3,48	R\$ 4,51
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 116,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,53
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 35,64
VALOR COM BDI:						R\$ 170,17

	95760 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019 P (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002844	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25833995	R\$ 15,81	R\$ 4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25833995	R\$ 20,13	R\$ 5,20
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 9,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,86
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,94
VALOR COM BDI:						R\$ 18,80

	I2810 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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

	I2811 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1551	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

	I0761 - MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,48890000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,50510000	R\$ 1,00	R\$ 6,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,42380000	R\$ 1,00	R\$ 3,42
I2811	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\$ 22,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,06
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
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 26,41	R\$ 25,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 25,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,84700000	R\$ 15,55	R\$ 90,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 90,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,55	R\$ 138,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 138,81



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO DE LÍQUIDAÇÃO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03101	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,37	R\$ 6,78
03253	BRITA FLOCULADA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83500000	R\$ 79,48	R\$ 66,43
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 73,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 246,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 82,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 328,48
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 87,01
VALOR COM BDI:						R\$ 415,50

EQUIPAMENTO						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00087926	R\$ 66,99	R\$ 0,08
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00644782	R\$ 292,41	R\$ 1,82
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00732707	R\$ 239,30	R\$ 1,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,65
MAO DE OBRA						
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01465414	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,88
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,02
VALOR COM BDI:						R\$ 4,80

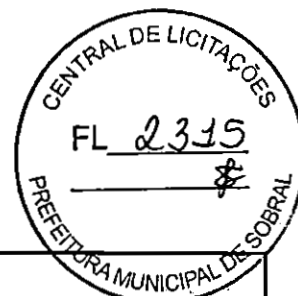
EQUIPAMENTO						
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 52.047,55	R\$ 2,08
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 375.377,87	R\$ 15,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 17,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,09
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,53
VALOR COM BDI:						R\$ 21,62

EQUIPAMENTO						
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 52.047,55	R\$ 0,39
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 375.377,87	R\$ 2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,16
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,83
VALOR COM BDI:						R\$ 3,98

EQUIPAMENTO						
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	R\$ 52.047,55	R\$ 3,90
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	R\$ 375.377,87	R\$ 28,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 32,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,05
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 8,49
VALOR COM BDI:						R\$ 40,54



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2014 (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	R\$ 4,91	R\$ 66,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 66,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,87
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 17,71
VALOR COM BDI:						R\$ 84,58
	95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	R\$ 12,02	R\$ 0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,05
	88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE 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
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043488	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
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,74
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,43
VALOR COM BDI:						R\$ 21,17
	91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 05/2014 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	R\$ 52.047,55	R\$ 0,15
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	R\$ 375.377,87	R\$ 1,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,23
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1,56
	97828 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 05/2014 (CHP)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO. AF. 06/2014	SINAPI	H	0,97450000	R\$ 17,00	R\$ 16,65



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

COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7060	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 08/2014	SINAPI	H	0,97450000	R\$ 3,15	R\$	3,07
7061	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 - MANUTENÇÃO. AF 08/2014	SINAPI	H	0,97450000	R\$ 32,05	R\$	31,23
88281	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2014	SINAPI	H	0,97450000	R\$ 68,87	R\$	65,18
91402	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97450000	R\$ 16,74	R\$	16,31
	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 08/2014	SINAPI	H	0,97450000	R\$ 1,23	R\$	1,20
TOTAL SERVIÇO:						R\$	133,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	128,31
VALOR ENCARGOS:						R\$	5,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	133,63
VALOR BDI (26,49%):						R\$	35,40
VALOR COM BDI:						R\$	169,04

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 08/2014 (CHI)							
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	0,97450000	R\$ 17,09	R\$	16,65
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 08/2014	SINAPI	H	0,97450000	R\$ 3,15	R\$	3,07
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97450000	R\$ 16,74	R\$	16,31
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 08/2014	SINAPI	H	0,97450000	R\$ 1,23	R\$	1,20
TOTAL SERVIÇO:						R\$	37,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	31,91
VALOR ENCARGOS:						R\$	5,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	37,24
VALOR BDI (26,49%):						R\$	9,86
VALOR COM BDI:						R\$	47,10

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 87,71	R\$	99,98
00001108	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 0,63	R\$	108,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	182,52000000	R\$ 0,53	R\$	101,31
TOTAL MATERIAL:						R\$	309,69
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,81695000	R\$ 14,95	R\$	161,71
TOTAL SERVIÇO:						R\$	161,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	424,67
VALOR ENCARGOS:						R\$	46,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	471,39
VALOR BDI (26,49%):						R\$	124,87
VALOR COM BDI:						R\$	596,27

OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Socio - Adm / Engenheiro Civil
RG - 0001010493 / CPF: 656.676.543-34
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578

SOBRAL, CE, 14 DE MARÇO DE 2022.



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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	HxMÉS	12,0000	R\$ 14.514,46	R\$ 174.173,52
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	12,0000	R\$ 5.868,92	R\$ 70.427,04
18600	ALMOXARIFE	HxMÉS	12,0000	R\$ 3.566,72	R\$ 42.800,64
18617	VIGIA	HxMÉS	12,0000	R\$ 2.946,84	R\$ 35.362,08
				Total: R\$	322.763,28
				Total Simples: R\$	322.763,28
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				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	UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,0000	R\$ 802,59	R\$ 802,59
				Total: R\$	802,59
MATERIAIS					
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,5400	R\$ 225,23	R\$ 121,62
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,6000	R\$ 214,89	R\$ 128,94
				Total: R\$	250,55
				Total Simples: R\$	1.053,14
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	278,98
				Valor Geral: R\$	1.332,11
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)	UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1,0000	R\$ 1.207,40	R\$ 1.207,40
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	0,3200	R\$ 413,92	R\$ 132,45
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,0000	R\$ 219,94	R\$ 439,89
				Total: R\$	1.779,74
				Total Simples: R\$	1.779,73
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	471,45
				Valor Geral: R\$	2.251,18
COMP.04	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,0000	R\$ 837,96	R\$ 837,96
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	1,0000	R\$ 1.322,36	R\$ 1.322,36
				Total: R\$	2.160,32
MATERIAIS					
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	3,7800	R\$ 261,44	R\$ 988,24
				Total: R\$	988,24
				Total Simples: R\$	3.148,56
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	834,06
				Valor Geral: R\$	3.982,61



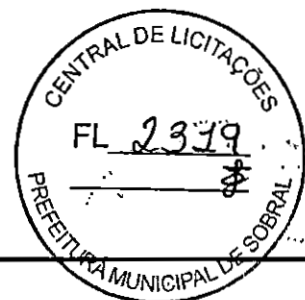
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FL. 23/18	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,80M 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\$ 1.207,40	R\$ 1.207,40
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\$ 93,30	R\$ 119,42
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,3500	R\$ 219,94	R\$ 516,87
				Total: R\$	1.843,70
				Total Simples: R\$	1.843,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI: R\$	488,39
				Valor Geral: R\$	2.332,08
COMP.05	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\$ 39,07	R\$ 41,02
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0500	R\$ 33,04	R\$ 34,69
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	R\$ 11,60	R\$ 46,39
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	R\$ 1,19	R\$ 3,68
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	R\$ 0,66	R\$ 2,65
				Total: R\$	128,43
MÃO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,7541	R\$ 16,77	R\$ 29,42
I0498	CARPINTEIRO	H	1,7541	R\$ 20,77	R\$ 36,44
				Total: R\$	65,86
SERVIÇOS					
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,8000	R\$ 21,20	R\$ 16,96
				Total: R\$	16,96
				Total Simples: R\$	211,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI: R\$	55,96
				Valor Geral: R\$	267,19
COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2			
SERVIÇOS					
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,0000	R\$ 297,82	R\$ 297,82
				Total: R\$	297,82
				Total Simples: R\$	297,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI: R\$	78,90
				Valor Geral: R\$	376,69
COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M			
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,1184	R\$ 20,32	R\$ 63,36
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,1184	R\$ 16,77	R\$ 52,29
				Total: R\$	115,65
MATERIAIS					
I1725	PREGO 16X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,2880	R\$ 15,14	R\$ 4,37
I1784	REBITES	KG	0,1280	R\$ 56,80	R\$ 7,27
I0447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	3,3000	R\$ 14,62	R\$ 48,24
				Total: R\$	59,87
				Total Simples: R\$	175,52



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$ 46,49
Valor Geral: R\$ 222,01

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	1,0720	R\$ 16,77	R\$ 17,98
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,0720	R\$ 20,77	R\$ 22,27
12391	PEDREIRO	H	0,0975	R\$ 20,77	R\$ 2,03
12543	SERVENTE	H	1,9490	R\$ 15,55	R\$ 30,31
				Total: R\$	72,58

MATERIAIS					
10107	AREIA FINA	M3	0,0500	R\$ 59,33	R\$ 2,96
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	8,0000	R\$ 3,59	R\$ 28,69
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	R\$ 0,55	R\$ 9,82
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	5,0000	R\$ 13,86	R\$ 69,29
11520	MEADA	KG	0,1000	R\$ 5,12	R\$ 0,52
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,7000	R\$ 7,63	R\$ 5,34
				Total: R\$	116,62

Total Simples: R\$ 189,19
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ 50,12
Valor Geral: R\$ 239,30

COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2			
---------	---	----	--	--	--

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,4108	R\$ 16,77	R\$ 57,20
11530	MONTADOR	H	3,4108	R\$ 20,77	R\$ 70,85
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,4108	R\$ 20,77	R\$ 70,85
11858	SERRALHEIRO	H	3,4108	R\$ 20,77	R\$ 70,85
				Total: R\$	269,74

MATERIAIS					
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	R\$ 209,03	R\$ 240,39
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	R\$ 10,14	R\$ 12,68
16809	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	2,0000	R\$ 23,78	R\$ 47,56
				Total: R\$	300,62

Total Simples: R\$ 570,36
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ 151,09
Valor Geral: R\$ 721,44

COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2			
---------	--	----	--	--	--

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,6822	R\$ 20,77	R\$ 14,17
12543	SERVENTE	H	0,6822	R\$ 15,55	R\$ 10,61
				Total: R\$	24,78

MATERIAIS					
11062/SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,0500	R\$ 64,22	R\$ 67,44
19495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	0,0380	R\$ 104,59	R\$ 3,98
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	15,0000	R\$ 0,19	R\$ 2,92
				Total: R\$	74,33

Total Simples: R\$ 99,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ 26,25
Valor Geral: R\$ 125,36



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
 EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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	M2				
	POSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA-FORNECIMENTO E MONTAGEM					
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	1,0000	R\$ 522,79	R\$	522,79
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	1,0000	R\$ 203,91	R\$	203,91
Total:					R\$	726,70
Total Simples:					R\$	726,70
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					R\$	192,50
Valor Geral:					R\$	919,20
COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 60X50CM	M2				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,7054	R\$ 15,55	R\$	26,52
I2391	PEDREIRO	H	1,4618	R\$ 20,77	R\$	30,37
Total:					R\$	56,88
MATERIAIS						
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	R\$ 3,77	R\$	0,95
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	R\$ 216,96	R\$	227,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	R\$ 0,55	R\$	1,42
Total:					R\$	230,18
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	R\$ 430,71	R\$	10,76
Total:					R\$	10,76
Total Simples:					R\$	297,81
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					R\$	78,90
Valor Geral:					R\$	376,69
COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,1949	R\$ 15,55	R\$	3,03
I2391	PEDREIRO	H	0,4873	R\$ 20,77	R\$	10,13
Total:					R\$	13,16
MATERIAIS						
I0107	AREIA FINA	M3	0,0015	R\$ 59,33	R\$	0,09
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,1000	R\$ 216,96	R\$	21,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600	R\$ 0,55	R\$	0,25
Total:					R\$	22,03
Total Simples:					R\$	35,18
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					R\$	9,33
Valor Geral:					R\$	44,49
COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,9745	R\$ 15,55	R\$	15,15
I2391	PEDREIRO	H	0,4873	R\$ 20,77	R\$	10,13
Total:					R\$	25,28
MATERIAIS						
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,0833	R\$ 3,77	R\$	0,31
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,3360	R\$ 216,96	R\$	72,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8667	R\$ 0,55	R\$	0,48
Total:					R\$	73,69
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0100	R\$ 430,71	R\$	4,30
Total:					R\$	4,30



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Total Simples: R\$ 103,26 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: R\$ 27,35 Valor Geral: R\$ 130,61					
COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,1949	R\$ 20,32	R\$ 3,96
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1949	R\$ 16,77	R\$ 3,26
				Total: R\$	7,22
MATERIAIS					
09378/ORSE	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,0000	R\$ 361,45	R\$ 361,45
				Total: R\$	361,45
				Total Simples: R\$	368,67
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	97,66
				Valor Geral: R\$	466,33
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\$ 321,96	R\$ 321,96
				Total: R\$	321,96
				Total Simples: R\$	321,95
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	85,29
				Valor Geral: R\$	407,23
COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	R\$ 320,84	R\$ 320,84
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 128,25	R\$ 128,25
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,0000	R\$ 23,24	R\$ 46,48
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 30,86	R\$ 30,86
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 133,14	R\$ 133,14
36792 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA TANQUE	UN	1,0000	R\$ 157,03	R\$ 157,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	R\$ 0,55	R\$ 2,73
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	R\$ 72,81	R\$ 0,07
				Total: R\$	819,41
MÃO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	4,3853	R\$ 20,32	R\$ 89,11
10037	AJUDANTE	H	4,3853	R\$ 16,77	R\$ 73,55
				Total: R\$	162,65
				Total Simples: R\$	982,06
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	260,15
				Valor Geral: R\$	1.242,20
COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/VÁLVULA E SIFÃO	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 128,25	R\$ 128,25
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 30,86	R\$ 30,86
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 133,14	R\$ 133,14
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 133,14	R\$ 133,14
				Total: R\$	425,39
MÃO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,4618	R\$ 20,32	R\$ 29,70
10037	AJUDANTE	H	1,4618	R\$ 16,77	R\$ 24,52
				Total: R\$	54,22
				Total Simples: R\$	479,60
				Encargos Sociais: INCLUSO	



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: O.K. EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - 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\$	127,05
				Valor Geral:	R\$	606,64
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\$	128,25	128,25
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$	30,86	30,86
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$	133,14	133,14
				Total:	R\$	292,25
MÃO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	1,4618	R\$	20,32	29,70
10037	AJUDANTE	H	1,4618	R\$	16,77	24,52
				Total:	R\$	54,22
				Total Simples:	R\$	346,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	91,78
				Valor Geral:	R\$	438,24
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\$	1.540,98	1.540,98
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,8400	R\$	6,71	5,64
				Total:	R\$	1.546,62
MÃO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,9745	R\$	20,32	19,80
				Total:	R\$	19,80
				Total Simples:	R\$	1.566,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	414,94
				Valor Geral:	R\$	1.981,36
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\$	51,55	51,55
				Total:	R\$	51,55
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,4873	R\$	20,77	10,13
				Total:	R\$	10,13
				Total Simples:	R\$	61,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	16,34
				Valor Geral:	R\$	78,00
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\$	7,25	7,96
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,6720	R\$	21,95	14,74
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,4265	R\$	3,14	1,34
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,4265	R\$	23,40	9,98
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,3600	R\$	157,88	56,83



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,9200	R\$ 58,29	R\$ 111,92
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,0000	R\$ 6,02	R\$ 12,04
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2,0000	R\$ 33,66	R\$ 67,32
Total:					R\$ 282,14

MATERIAIS

I0280	BRITA	M3	0,0360	R\$ 74,25	R\$ 2,67
Total:					R\$ 2,67
Total Simples:					R\$ 284,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 75,45
Valor Geral:					R\$ 360,25

COMP.24 LICENCIAMENTO AMBIENTAL		UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UFIRCE	860,0000	R\$ 4,88	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

I2543	SERVENTE	H	0,5847	R\$ 15,55	R\$ 9,09
I2391	PEDREIRO	H	0,5847	R\$ 20,77	R\$ 12,14
Total:					R\$ 21,23

MATERIAIS

I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	1,0000	R\$ 57,53	R\$ 57,53
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	0,0050	R\$ 64,46	R\$ 0,32
Total:					R\$ 57,86
Total Simples:					R\$ 79,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 20,95
Valor Geral:					R\$ 100,04

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

I2543	SERVENTE	H	33,6203	R\$ 15,55	R\$ 522,80
I2391	PEDREIRO	H	33,6203	R\$ 20,77	R\$ 698,30
Total:					R\$ 1.221,10

SERVIÇOS

C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	142,6880	R\$ 2,68	R\$ 382,38
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	31,3600	R\$ 25,76	R\$ 807,70
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	89,6020	R\$ 25,76	R\$ 2.307,79
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,0860	R\$ 3,14	R\$ 166,58
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	53,0860	R\$ 28,08	R\$ 1.490,41



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
 EMPRESA: O.K. EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SUPRI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	53,0860	R\$ 14,83	R\$ 787,37
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	21,1600	R\$ 37,00	R\$ 782,96
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,0500	R\$ 415,53	R\$ 3.344,99
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,1200	R\$ 64,50	R\$ 652,76
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	170,1280	R\$ 13,77	R\$ 2.342,61
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,0500	R\$ 131,40	R\$ 1.057,78
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	88,6121	R\$ 4,39	R\$ 388,58
C1251	ESCALA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	7,0000	R\$ 294,39	R\$ 2.060,71
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	10,1736	R\$ 116,23	R\$ 1.182,47
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,1400	R\$ 180,26	R\$ 205,50
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,5417	R\$ 887,21	R\$ 480,56
Total:					R\$ 18.441,16

MATERIAIS

I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	23,0000	R\$ 525,56	R\$ 12.087,82
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	28,2600	R\$ 53,02	R\$ 1.498,42
Total:					R\$ 13.586,25
Total Simples:					R\$ 33.248,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 8.807,53
Valor Geral:					R\$ 42.056,01

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

MÃO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2414	R\$ 16,77	R\$ 37,59
I2312	ELETRICISTA	H	2,2414	R\$ 20,77	R\$ 46,55
Total:					R\$ 84,14

MATERIAIS

I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 249,37	R\$ 249,37
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 56,23	R\$ 56,23
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	R\$ 3,85	R\$ 46,19
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,01	R\$ 68,02
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 30,69	R\$ 30,69
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	R\$ 3,41	R\$ 40,93
Total:					R\$ 491,43

SERVIÇOS

C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$ 865,06	R\$ 865,06
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000	R\$ 664,34	R\$ 664,34

Total:					R\$ 1.529,40
Total Simples:					R\$ 2.104,96
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 557,61
Valor Geral:					R\$ 2.662,56



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN			
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8980	R\$ 16,77	R\$ 65,37
I2312	ELETRICISTA	H	3,8980	R\$ 20,77	R\$ 80,96
				Total: R\$	146,33
MATERIAIS					
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	R\$ 249,37	R\$ 997,50
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	R\$ 56,23	R\$ 224,91
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	36,0000	R\$ 3,85	R\$ 138,57
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,01	R\$ 68,02
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	R\$ 30,69	R\$ 122,75
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	36,0000	R\$ 3,41	R\$ 122,79
				Total: R\$	1.674,54
SERVIÇOS					
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$ 865,06	R\$ 865,06
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,0000	R\$ 664,34	R\$ 2.657,34
				Total: R\$	3.522,41
				Total Simples: R\$	5.343,28
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	1.415,43
				Valor Geral: R\$	6.758,71
COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN			
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9235	R\$ 16,77	R\$ 49,03
I2312	ELETRICISTA	H	2,9235	R\$ 20,77	R\$ 60,72
				Total: R\$	109,75
MATERIAIS					
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$ 249,37	R\$ 498,75
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$ 56,23	R\$ 112,46
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	24,0000	R\$ 3,85	R\$ 92,38
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,01	R\$ 68,02
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	R\$ 30,69	R\$ 61,37
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	24,0000	R\$ 3,41	R\$ 81,86
				Total: R\$	914,84
SERVIÇOS					
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$ 865,06	R\$ 865,06
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,0000	R\$ 664,34	R\$ 1.328,67
				Total: R\$	2.193,74
				Total Simples: R\$	3.218,32
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	852,53
				Valor Geral: R\$	4.070,85
COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN			
MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,4873	R\$ 20,32	R\$ 9,90
10043	ENCANADOR DE ENCANADOR	H	0,4873	R\$ 16,77	R\$ 8,18
Total:					R\$ 18,08

MATERIAIS

09376/ORSE	REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 28MM, CLASSE 300, 1º ESTAGIO	UN	1,0000	R\$ 548,06	R\$ 548,06
Total:					R\$ 548,06
Total Simples:					R\$ 566,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 149,97
Valor Geral:					R\$ 716,09

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 TERREO, 1º E 2º ANDAR, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: LARGURA CAIXA = 1,50m, PROFUNDIDADE AIXA = 1,70m, PROFUNDIDADE POÇO 1,25m

UN

MÃO DE OBRA

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, 14 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