



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 228,84
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 242,42
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 64,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 306,63

	C1901 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 8cm (M2)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03940000	R\$ 22,31	R\$ 0,88
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,08350000	R\$ 16,77	R\$ 18,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,77	R\$ 30,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 15,55	R\$ 7,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 56,53

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,90	R\$ 7,42
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,80	R\$ 2,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 9,36	R\$ 358,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,05	R\$ 3,00
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 29,13	R\$ 36,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,55	R\$ 9,95
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,59	R\$ 1,36

TOTAL MATERIAL:		R\$ 417,34
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 439,66
VALOR ENCARGOS:		R\$ 35,08
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 474,74
VALOR BDI (26.49%):		R\$ 126,75
VALOR COM BDI:		R\$ 600,49

	C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,18200000	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	1,47750000	R\$ 16,77	R\$ 24,78
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,77	R\$ 30,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,48

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,36	R\$ 121,88
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,43	R\$ 40,81
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 17,92	R\$ 21,50

TOTAL MATERIAL:		R\$ 184,20
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 205,97
VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,76
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 239,72
VALOR BDI (26.49%):		R\$ 63,50
VALOR COM BDI:		R\$ 303,22

	C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38395069	R\$ 20,77	R\$ 49,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,72726793	R\$ 15,55	R\$ 73,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 122,61

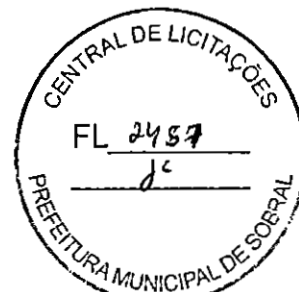
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00399992	R\$ 73,80	R\$ 0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69958540	R\$ 3,23	R\$ 2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59996862	R\$ 0,55	R\$ 0,89
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,99997914	R\$ 342,08	R\$ 342,07
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,29997288	R\$ 3,11	R\$ 4,05

TOTAL MATERIAL:		R\$ 349,67
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 395,07
VALOR ENCARGOS:		R\$ 77,11
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 472,18
VALOR BDI (26.49%):		R\$ 125,09
VALOR COM BDI:		R\$ 597,25

	C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162174	R\$ 16,77	R\$ 3,71
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,16720782	R\$ 16,77	R\$ 19,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22162174	R\$ 20,77	R\$ 4,60



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10720782	R\$ 20,77	R\$ 24,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,39354089	R\$ 20,77	R\$ 132,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,75654722	R\$ 15,55	R\$ 198,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 383,29
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04399935	R\$ 9,90	R\$ 0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27490595	R\$ 66,49	R\$ 18,28
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58190199	R\$ 8,16	R\$ 21,06
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10789841	R\$ 75,05	R\$ 8,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,90970692	R\$ 1,08	R\$ 21,57
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,19999706	R\$ 29,88	R\$ 5,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84406020	R\$ 0,55	R\$ 35,21
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05869013	R\$ 9,86	R\$ 0,58
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,27550628	R\$ 0,57	R\$ 174,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 285,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 428,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 239,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 668,93
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 177,20
VALOR COM BDI:						R\$ 846,12

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05910000	R\$ 16,77	R\$ 0,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05910000	R\$ 20,32	R\$ 1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,20
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,77	R\$ 52,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 62,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,98
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 14,56
VALOR COM BDI:						R\$ 69,51

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45288010	R\$ 18,77	R\$ 7,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45288010	R\$ 20,32	R\$ 9,20
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,79
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,95	R\$ 5,89
I326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,03	R\$ 18,03
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04587768	R\$ 40,71	R\$ 1,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,59
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 10,76
VALOR COM BDI:						R\$ 51,34

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41370000	R\$ 16,77	R\$ 6,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41370000	R\$ 20,32	R\$ 8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 44,48	R\$ 1,87
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,63	R\$ 2,43
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,03	R\$ 6,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,67
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,81
VALOR COM BDI:						R\$ 32,46

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 16,77	R\$ 9,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 20,32	R\$ 12,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,92



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 27,31	R\$ 27,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,50
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 13,11
VALOR COM BDI:						R\$ 62,61

I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)					
(M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,42
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,65
VALOR COM BDI:						R\$ 46,05

I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100					
(M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,46
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,89
VALOR COM BDI:						R\$ 23,35

S08023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,39400000	R\$ 13,99	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,39400000	R\$ 10,55	R\$ 4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,40000000	R\$ 0,27	R\$ 0,37
I07959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 56,14	R\$ 56,14
I10904S	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\$ 107,17	R\$ 107,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 163,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,39400000	R\$ 3,56	R\$ 1,40
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,39400000	R\$ 3,48	R\$ 1,37
TOTAL SERVICO:						R\$ 2,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 171,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 176,14
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 46,66
VALOR COM BDI:						R\$ 222,79

95765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, 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 ESQUICHO 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 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,44	R\$ 74,44
00064350	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\$ 0,65	R\$ 2,60
00020963	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\$ 400,08	R\$ 400,08
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\$ 16,17	R\$ 16,17
00037555	ESQUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 242,72	R\$ 242,72
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\$ 424,96	R\$ 424,96
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\$ 169,91	R\$ 169,91



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1.330,88
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99073920	R\$ 15,29	R\$ 45,72
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99138341	R\$ 19,49	R\$ 58,30
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 104,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 140,148
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.434,81
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 380,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.815,01

	C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49199340	R\$ 20,32	R\$ 10,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,00
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 211,15	R\$ 211,15
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 212,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 216,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 222,58
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 68,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 281,54

	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	0,39340688	R\$ 19,77	R\$ 6,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39399401	R\$ 20,32	R\$ 8,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,61
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 632,04	R\$ 632,04
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 633,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 639,24
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 648,07
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 171,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 819,74

	C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,76782512	R\$ 16,77	R\$ 13,21
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,47717210	R\$ 20,77	R\$ 30,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 43,89
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02998334	R\$ 16,15	R\$ 0,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,75
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 26,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,38
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 11,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,13

	C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39400000	R\$ 15,55	R\$ 6,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,13
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,84
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\$ 44,62	R\$ 1,51
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,47
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 2,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,24

	C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)					
--	--	--	--	--	--	--



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



COMPOSIÇÕES

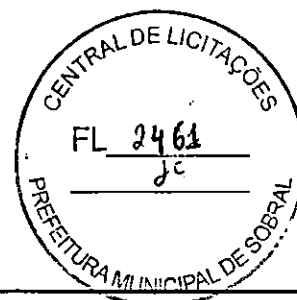
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13275000	R\$ 18,77	R\$ 19,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13275000	R\$ 20,32	R\$ 23,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 42,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,28	R\$ 0,78
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 279,86	R\$ 279,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 280,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 297,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 322,64
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 85,47
VALOR COM BDI:						R\$ 408,10

	C2175 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 18,77	R\$ 8,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14775000	R\$ 20,32	R\$ 3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,91	R\$ 74,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 74,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,16
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 22,82
VALOR COM BDI:						R\$ 108,98

	C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 18,77	R\$ 3,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 20,32	R\$ 4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,11	R\$ 182,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 182,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 184,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 189,41
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 50,18
VALOR COM BDI:						R\$ 239,58

	C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 6 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46248833	R\$ 18,77	R\$ 41,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45249767	R\$ 20,77	R\$ 10,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46248833	R\$ 20,32	R\$ 50,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 101,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,24999882	R\$ 44,48	R\$ 11,12
I0256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.760,94	R\$ 1.760,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,99998578	R\$ 0,28	R\$ 0,83
I1282	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,99997158	R\$ 20,66	R\$ 125,17
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,46	R\$ 67,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.976,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.016,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 61,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.077,78
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 550,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2.628,18

	C2276 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 18,77	R\$ 5,78
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 27,14	R\$ 9,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 20,32	R\$ 7,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,71	R\$ 4,26
I1887	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,40	R\$ 178,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 180,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 189,77



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 13,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 202,80
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 53,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 256,52

	C0010 - AÇIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 16,77	R\$ 5,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 20,32	R\$ 7,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	AÇIONAD. MANUAL, TIPO QUEBRA O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,21	R\$ 48,21
11568	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 49,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 54,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,40
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 18,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 76,82

	C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34414951	R\$ 16,77	R\$ 5,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34473687	R\$ 20,77	R\$ 7,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34473687	R\$ 27,14	R\$ 9,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC. LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,30	R\$ 236,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 236,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 246,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 258,60
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 68,50
				VALOR COM BDI:		R\$ 327,10

	C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=55mm (2 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77280699	R\$ 16,77	R\$ 29,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77280699	R\$ 20,32	R\$ 36,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 65,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68981134	R\$ 0,28	R\$ 0,48
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 55MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40004002	R\$ 86,82	R\$ 121,55
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 122,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 148,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 39,70
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 187,77
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 49,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 237,51

	6631 - CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 484,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 484,40
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 128,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 612,71

	C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 424,61	R\$ 424,61
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 424,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 424,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 424,61
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 112,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 537,08

	C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22855900	R\$ 16,77	R\$ 3,80



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 3,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18820	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	R\$ 38,50	R\$ 38,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,72
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 11,08
VALOR COM BDI:						R\$ 62,77

	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 DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 10,27	R\$ 10,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19148400	R\$ 15,81	R\$ 3,03
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19148400	R\$ 20,13	R\$ 3,85
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\$ 1,11	R\$ 2,23
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\$ 8,34	R\$ 2,78
TOTAL SERVICO:						R\$ 11,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,66
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,01
VALOR COM BDI:						R\$ 28,66

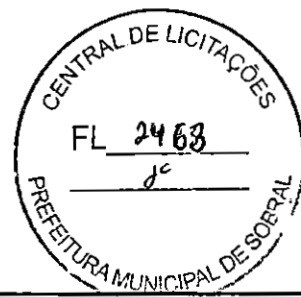
	98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 1,20	R\$ 1,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01733600	R\$ 15,81	R\$ 0,27
1254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01733600	R\$ 20,13	R\$ 0,35
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,87
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,49
VALOR COM BDI:						R\$ 2,36

	508580 - 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	1,97000000	R\$ 13,89	R\$ 27,56
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,97000000	R\$ 10,55	R\$ 20,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 48,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112699S	Manômetro com caixa em aço pintado, escala "10" kgf/cm2 ("10" bar), diâmetro nominal de "63" mm, conexão de 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,94	R\$ 88,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 88,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,97000000	R\$ 3,58	R\$ 7,01
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,97000000	R\$ 3,48	R\$ 6,86
TOTAL SERVICO:						R\$ 13,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 123,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 25,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 149,28
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 39,54
VALOR COM BDI:						R\$ 188,79

	S11767 - BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1 (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,00907848	R\$ 13,99	R\$ 0,13



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00978254	R\$ 10,55	R\$ 0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,23
MATERIAL:						
100313	Bucha alumínio p/eletróduto d=1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,13
SERVICO:						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,00978254	R\$ 3,44	R\$ 0,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00978254	R\$ 3,56	R\$ 0,04
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,43
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 1,80

909925 - BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRÓDUTO 32MM, D=1 1/4 (un)						
MAO DE OBRA:						
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,00985000	R\$ 13,99	R\$ 0,14
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00985000	R\$ 10,55	R\$ 0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,28
MATERIAL:						
110364	Bucha em liga zamak para eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
110366	Arruela em liga zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,56
SERVICO:						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00985000	R\$ 3,56	R\$ 0,04
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,00985000	R\$ 3,44	R\$ 0,03
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,86
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,49
VALOR COM BDI:						R\$ 2,35

C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)						
MAO DE OBRA:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88631849	R\$ 16,77	R\$ 14,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88631849	R\$ 20,77	R\$ 18,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,27
MATERIAL:						
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	0,99979525	R\$ 14,82	R\$ 14,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,10
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 12,76
VALOR COM BDI:						R\$ 60,84

95809 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC BOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)						
MATERIAL:						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CASECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,61
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,23	R\$ 13,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,84
SERVICO:						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36681700	R\$ 15,81	R\$ 5,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36681700	R\$ 20,13	R\$ 7,38
TOTAL SERVICOS:						R\$ 13,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,00
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 7,15
VALOR COM BDI:						R\$ 34,15

C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)						
MAO DE OBRA:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	R\$ 16,77	R\$ 14,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	R\$ 20,77	R\$ 18,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,27
MATERIAL:						



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



COMPOSIÇÕES

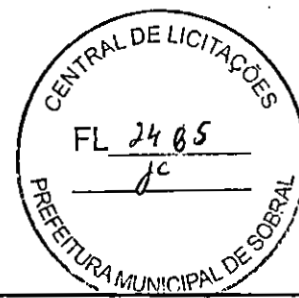
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,49	R\$ 11,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,77
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 11,88
VALOR COM BDI:						R\$ 56,62

95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 26 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)						
MATERIAL	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,54	R\$ 12,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,54
SERVICO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13979856	R\$ 15,81	R\$ 2,21
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14042160	R\$ 20,13	R\$ 2,83
TOTAL SERVICOS:						R\$ 5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,58
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,68
VALOR COM BDI:						R\$ 22,23

S00389 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4 (un)						
MAO DE OBRA	Eletricista	ORSE	h	0,29440105	R\$ 13,99	R\$ 4,12
102436S	Servente de obras	ORSE	h	0,29510512	R\$ 10,55	R\$ 3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,23
MATERIAL	Condutele tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,81
SERVICO	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29510512	R\$ 3,44	R\$ 1,01
S10552	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29510512	R\$ 3,56	R\$ 1,05
TOTAL SERVICOS:						R\$ 2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,11
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,85
VALOR COM BDI:						R\$ 27,96

S00390 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4 (un)						
MAO DE OBRA	Eletricista	ORSE	h	0,29440105	R\$ 13,99	R\$ 4,12
102436S	Servente de obras	ORSE	h	0,29510512	R\$ 10,55	R\$ 3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,23
MATERIAL	Condutele tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,81
SERVICO	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29510512	R\$ 3,44	R\$ 1,01
S10552	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29510512	R\$ 3,56	R\$ 1,05
TOTAL SERVICOS:						R\$ 2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,11
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,85
VALOR COM BDI:						R\$ 27,96

S00381 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1 (un)						
MAO DE OBRA	Eletricista	ORSE	h	0,34475000	R\$ 13,99	R\$ 4,82
102436S	Servente de obras	ORSE	h	0,34475000	R\$ 10,55	R\$ 3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,46
MATERIAL	Condutele tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,22	R\$ 18,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,22
SERVICO	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34475000	R\$ 3,56	R\$ 1,23
S10549	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,34475000	R\$ 3,44	R\$ 1,19



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 2,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 24,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,46
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 29,09
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 7,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 36,79

	S09424 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1 (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,34453978	R\$ 13,99	R\$ 4,82
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34453978	R\$ 10,55	R\$ 3,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102586S	Condutele de alumínio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,43

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,34453978	R\$ 3,44	R\$ 1,18
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34453978	R\$ 3,56	R\$ 1,23

TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,41
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 27,86
VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,44
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 32,30
VALOR BDI (26.49%):		R\$ 8,66
VALOR COM BDI:		R\$ 40,86

	S00391 - CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4 (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,29550000	R\$ 13,99	R\$ 4,13
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29550000	R\$ 10,55	R\$ 3,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102574S	Condutele de alumínio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,31	R\$ 13,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 13,31

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29550000	R\$ 3,56	R\$ 1,05
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29550000	R\$ 3,44	R\$ 1,02

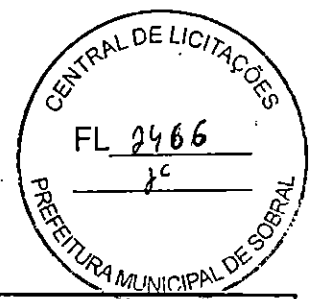
TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,07
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,81
VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,80
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,61
VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,99
VALOR COM BDI:		R\$ 28,59

	101679 - 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\$ 716,45	R\$ 716,45
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 716,45

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 482,02	R\$ 6,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52658100	R\$ 15,81	R\$ 8,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52658100	R\$ 20,13	R\$ 10,60

TOTAL SERVIÇO:		R\$ 26,87
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 735,69
VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,62
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 742,30
VALOR BDI (26.49%):		R\$ 196,64
VALOR COM BDI:		R\$ 938,93

	101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 821,64	R\$ 821,64
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 821,64



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

COMPOSIÇÕES

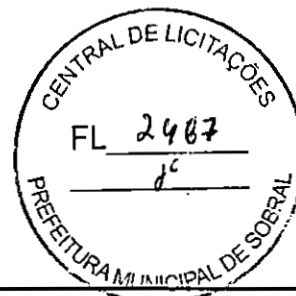
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 482,02	R\$ 9,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82419450	R\$ 15,81	R\$ 9,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62419450	R\$ 20,13	R\$ 12,57
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 31,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 845,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 853,30
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 226,04
VALOR COM BDI:						R\$ 1.079,33

	101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 681,76	R\$ 681,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ 681,76
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01337938	R\$ 482,02	R\$ 6,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52486718	R\$ 15,81	R\$ 8,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52500088	R\$ 20,13	R\$ 10,57
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 25,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 700,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 707,08
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 187,31
VALOR COM BDI:						R\$ 894,38

	C2088 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44750000	R\$ 18,77	R\$ 57,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,44750000	R\$ 20,77	R\$ 71,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 129,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,94	R\$ 25,94
1200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,81	R\$ 41,81
1436	CAIXA TIPO 1/ 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,70	R\$ 80,70
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,74	R\$ 60,74
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,45	R\$ 4,45
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,88	R\$ 8,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 212,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 283,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 76,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 341,95
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 90,68
VALOR COM BDI:						R\$ 432,63

	C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	R\$ 18,77	R\$ 2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	R\$ 20,77	R\$ 3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,96
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 2,37
VALOR COM BDI:						R\$ 11,33

	C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	R\$ 18,77	R\$ 2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	R\$ 20,77	R\$ 3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,56



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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
I8432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,28
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,92
VALOR COM BDI:						R\$ 9,18

	C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05910000	R\$ 18,77	R\$ 0,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05910000	R\$ 20,77	R\$ 1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,66
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 2,03
VALOR COM BDI:						R\$ 9,68

	S00380 - CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C" (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,29447108	R\$ 13,99	R\$ 4,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29517518	R\$ 10,55	R\$ 3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,23
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\$ 17,57	R\$ 17,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29517519	R\$ 3,44	R\$ 1,01
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29517516	R\$ 3,56	R\$ 1,05
TOTAL SERVICOS:						R\$ 2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,88
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 7,12
VALOR COM BDI:						R\$ 34,00

	C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29521532	R\$ 18,77	R\$ 4,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29521532	R\$ 20,77	R\$ 6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,44
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,42
VALOR COM BDI:						R\$ 25,85

	C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 18,77	R\$ 4,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 20,77	R\$ 6,14
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,78
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 7,69
VALOR COM BDI:						R\$ 33,87

	C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	R\$ 18,77	R\$ 14,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	R\$ 20,77	R\$ 18,41

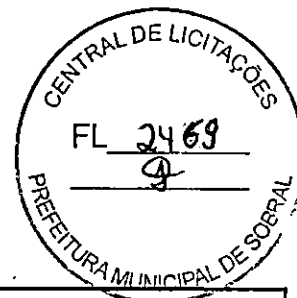


OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,27
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,74	R\$ 50,74
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 50,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 63,76
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 84,02
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 22,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 106,27
C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	R\$ 16,77	R\$ 14,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88650000	R\$ 20,77	R\$ 18,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,27
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,74	R\$ 50,74
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 50,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 63,76
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 84,02
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 22,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 106,27
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20865000	R\$ 16,77	R\$ 3,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20865000	R\$ 20,77	R\$ 4,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,76
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,53
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,24
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,27
C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	R\$ 16,77	R\$ 6,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	R\$ 20,77	R\$ 7,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,67
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,22	R\$ 13,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 13,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,90
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 7,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,02
C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52205000	R\$ 16,77	R\$ 8,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52205000	R\$ 20,77	R\$ 10,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 19,60
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,37	R\$ 18,37
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 18,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 26,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,97
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 10,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,02
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28565000	R\$ 16,77	R\$ 4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28565000	R\$ 20,77	R\$ 5,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,72
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,29	R\$ 8,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 8,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,02
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 6,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,08
	C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28553003	R\$ 16,77	R\$ 4,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28553003	R\$ 20,77	R\$ 5,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,31	R\$ 8,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,92
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,52
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,48
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 6,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,68
	C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78775809	R\$ 16,77	R\$ 13,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78775809	R\$ 20,77	R\$ 16,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 29,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,88	R\$ 34,88
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 34,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 46,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 64,43
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 17,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 81,49
	C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04855295	R\$ 16,77	R\$ 0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04914031	R\$ 20,77	R\$ 1,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,42
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 1,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,59
	C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T8 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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47746994	R\$ 16,77	R\$ 24,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47746994	R\$ 20,77	R\$ 30,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T8 DE 20W, TONALIDADE 6000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,48	R\$ 428,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 428,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 450,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 483,94
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 128,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 612,13



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUR 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	1,47746994	R\$ 18,77	R\$ 24,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47746994	R\$ 20,77	R\$ 30,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,48	R\$ 428,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 428,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 450,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 483,94
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 128,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 612,13

	C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUR 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	1,47746994	R\$ 16,77	R\$ 24,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47746994	R\$ 20,77	R\$ 30,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,48	R\$ 428,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 428,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 450,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 483,94
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 128,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 612,13

	C4807 - PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	R\$ 16,77	R\$ 19,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	R\$ 20,77	R\$ 24,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 44,36
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\$ 132,98	R\$ 132,98
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 132,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 160,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 27,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 177,34
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 46,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 224,31

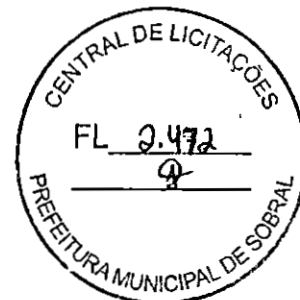
	C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18191988	R\$ 16,77	R\$ 19,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18191988	R\$ 20,77	R\$ 24,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 44,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 246,25	R\$ 246,25
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 246,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 263,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 27,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 290,62
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 78,99



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 367,60
	C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 18,77	R\$ 33,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,77	R\$ 40,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 73,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,55	R\$ 423,55
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 423,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 452,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 45,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 497,50
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 131,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 629,28
	C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47746518	R\$ 16,77	R\$ 24,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47746518	R\$ 20,77	R\$ 30,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 362,48	R\$ 362,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 362,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 384,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 417,94
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 110,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 528,65
	C5175 - CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44297106	R\$ 16,77	R\$ 7,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44297106	R\$ 20,77	R\$ 9,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0250	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,67	R\$ 14,67
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 14,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 31,30
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 8,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,59
	C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73875000	R\$ 16,77	R\$ 12,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73875000	R\$ 20,77	R\$ 15,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 27,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,29	R\$ 8,29
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,14
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 49,02
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 12,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,00
	98257 - 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\$ 7,18	R\$ 7,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09027327	R\$ 15,81	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09076259	R\$ 20,13	R\$ 1,82
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,77
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,88
VALOR COM BDI:						R\$ 13,62

98258 - 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
00011820	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,91	R\$ 14,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,61
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10253850	R\$ 15,81	R\$ 1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10253850	R\$ 20,13	R\$ 2,06
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,27
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,84
VALOR COM BDI:						R\$ 23,10

98270 - CABO TELEFÔNICO CI-50 50 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, 50 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,04921991	R\$ 33,63	R\$ 35,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,28
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12460835	R\$ 15,81	R\$ 1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12460835	R\$ 20,13	R\$ 2,51
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,77
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,53
VALOR COM BDI:						R\$ 60,30

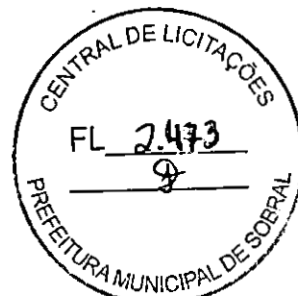
C3751 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06888128	R\$ 16,77	R\$ 1,15
M2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06933550	R\$ 20,77	R\$ 1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,69
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16817	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1,01668728	R\$ 4,96	R\$ 5,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,65
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,03
VALOR COM BDI:						R\$ 9,67

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24625000	R\$ 16,77	R\$ 4,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24625000	R\$ 20,77	R\$ 5,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,24
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,60
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,07
VALOR COM BDI:						R\$ 14,67

C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98422850	R\$ 16,77	R\$ 16,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98481585	R\$ 20,77	R\$ 20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,97



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X75)MM	SEINFRA	M	0,99981305	R\$ 15,71	R\$ 15,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,68
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 13,96
VALOR COM BDI:						R\$ 66,63

	C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27976485	R\$ 16,77	R\$ 21,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28035231	R\$ 20,77	R\$ 26,60

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 48,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	0,99988466	R\$ 37,33	R\$ 37,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,39
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 22,62
VALOR COM BDI:						R\$ 108,00

	S07877 - CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,19692501	R\$ 13,99	R\$ 2,76
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19692501	R\$ 10,55	R\$ 2,08

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,85	R\$ 19,85

TOTAL MATERIAL: R\$ 19,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19692501	R\$ 3,44	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19692501	R\$ 3,56	R\$ 0,70

TOTAL SERVICO: R\$ 1,38

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,32
VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,87
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 8,88
VALOR COM BDI:	R\$ 32,72

	00014163 - FITA METALICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF (UN)					
--	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,23
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,24
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 14,37
VALOR COM BDI:	R\$ 68,60

	C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96975083	R\$ 16,77	R\$ 33,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96975083	R\$ 20,77	R\$ 40,91

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 73,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,80	R\$ 81,80

TOTAL MATERIAL: R\$ 81,80

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 110,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 45,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 155,76
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 41,25
VALOR COM BDI:	R\$ 197,00

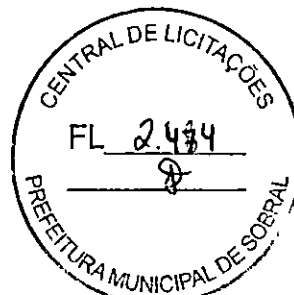
	S07792 - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,68943895	R\$ 13,99	R\$ 9,64
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,68943895	R\$ 10,55	R\$ 7,27

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,91

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



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 89,30	R\$ 89,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 89,30
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,69230223	R\$ 3,44	R\$ 2,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,68943685	R\$ 3,56	R\$ 2,45
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 102,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,05
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 29,41
VALOR COM BDI:						R\$ 140,46

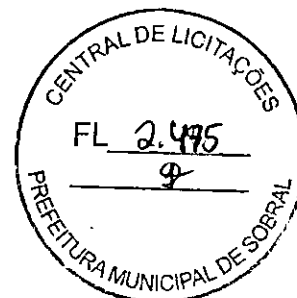
	C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	R\$ 16,77	R\$ 6,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36445000	R\$ 20,77	R\$ 7,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,93	R\$ 37,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,61
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 13,67
VALOR COM BDI:						R\$ 65,28

	C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X800X120mm (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20114753	R\$ 16,77	R\$ 53,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20114753	R\$ 20,77	R\$ 66,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 120,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 600X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,58	R\$ 187,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 187,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 234,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 73,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 307,76
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 81,53
VALOR COM BDI:						R\$ 389,28

	C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 16,77	R\$ 3,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 20,77	R\$ 4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,82
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,08
VALOR COM BDI:						R\$ 14,89

	C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19681810	R\$ 16,77	R\$ 3,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19681810	R\$ 20,77	R\$ 4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,66
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 2,83
VALOR COM BDI:						R\$ 13,48

	10646 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 (UN)					
--	---	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 8,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,38
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,04

	17551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)					
--	---	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,84
VALOR BDI (28.49%):	R\$ 16,35
VALOR COM BDI:	R\$ 73,28

	C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,12	R\$ 143,12
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 806,68	R\$ 806,68
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 33,07	R\$ 661,33
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,58	R\$ 805,58
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 166,87	R\$ 166,87
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,83	R\$ 126,83

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 2.710,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.188,23
VALOR ENCARGOS:	R\$ 522,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.710,34
VALOR BDI (28.49%):	R\$ 717,97
VALOR COM BDI:	R\$ 3.428,30

	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	7,87931627	R\$ 18,77	R\$ 132,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,87990363	R\$ 20,77	R\$ 163,67

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 295,81
--------------------	------------

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,64	R\$ 54,64
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	2,99996331	R\$ 48,66	R\$ 145,98
I0850	CONJUNTO DE ESTACAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,78	R\$ 109,78
I10254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,61	R\$ 158,61
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 13,59	R\$ 40,78

TOTAL MATERIAL:	R\$ 508,77
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 508,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ 180,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 805,68
VALOR BDI (28.49%):	R\$ 213,40
VALOR COM BDI:	R\$ 1.018,97

	C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15751264	R\$ 18,77	R\$ 2,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15751264	R\$ 20,77	R\$ 3,27

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,91
--------------------	----------

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,01843459	R\$ 11,62	R\$ 11,85

TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 3,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,78
VALOR BDI (28.49%):	R\$ 4,71
VALOR COM BDI:	R\$ 22,46

	C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	R\$ 18,77	R\$ 3,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20685000	R\$ 20,77	R\$ 4,30

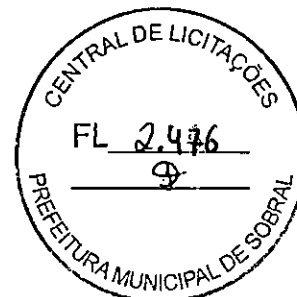
TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,78
--------------------	----------

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,80	R\$ 25,30

TOTAL MATERIAL:	R\$ 25,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 4,73



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,06
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 8,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,81

	S09051 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,29550000	R\$ 13,99	R\$ 4,13
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29550000	R\$ 10,55	R\$ 3,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932S	Caixa de equalização p/ateramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 281,10	R\$ 281,10
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 281,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1054S	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29550000	R\$ 3,56	R\$ 1,05
110552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,29550000	R\$ 3,44	R\$ 1,02

TOTAL SERVICOS:	R\$ 2,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 288,61
VALOR ENCARGOS:	R\$ 3,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 292,40
VALOR BDI (28.49%):	R\$ 76,93
VALOR COM BDI:	R\$ 369,32

	18519 - CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 60mm 4P (UN)					
--	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,86
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,86
VALOR BDI (28.49%):	R\$ 4,49
VALOR COM BDI:	R\$ 21,45

	95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM(1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	TEM PROCESSO DESATIVAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0.90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,28	R\$ 13,94
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 13,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21305550	R\$ 15,81	R\$ 3,37
284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21305550	R\$ 20,13	R\$ 4,29
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\$ 1,11	R\$ 2,23
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\$ 9,39	R\$ 3,13

TOTAL SERVICOS:	R\$ 13,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 3,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,92
VALOR BDI (28.49%):	R\$ 7,13
VALOR COM BDI:	R\$ 34,05

	18700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)					
--	---	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,52
VALOR BDI (28.49%):	R\$ 10,47
VALOR COM BDI:	R\$ 49,98

	C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 16,77	R\$ 4,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 20,77	R\$ 7,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,96	R\$ 4,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,31



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 9,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,41
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,76

	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 18,77	R\$ 6,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	R\$ 20,77	R\$ 8,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,83	R\$ 0,68
H100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,62	R\$ 3,94
H199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,49	R\$ 1,62
H1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,94
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,41
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,81

	C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06885000	R\$ 18,77	R\$ 1,18
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12805000	R\$ 20,77	R\$ 2,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,66	R\$ 0,46
H1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 39,31	R\$ 1,73
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 49,05	R\$ 10,25
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,26
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,56

	S02311 - PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE (m2)					
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J2306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00044169	R\$ 14,61	R\$ 14,62
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00044169	R\$ 7,67	R\$ 7,67
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 22,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,30
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,99
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,30
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,20

	S02314 - PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1 (m2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,29550000	R\$ 13,99	R\$ 4,13
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14775000	R\$ 10,55	R\$ 1,56
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01891	Primer epóxi zinco	ORSE	l	0,10000000	R\$ 60,92	R\$ 6,09
I05330S	Diluyente epoxi	ORSE	l	0,01000000	R\$ 35,15	R\$ 0,35
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,45
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14775000	R\$ 3,56	R\$ 0,53
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,29550000	R\$ 3,64	R\$ 1,08
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 1,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,75
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,99
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,74
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,37

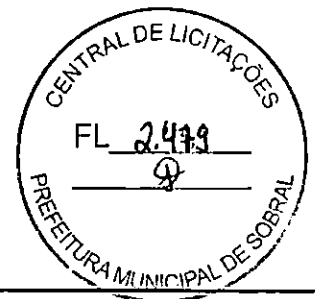


OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24818803	R\$ 16,77	R\$ 4,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24818803	R\$ 20,32	R\$ 5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49962254	R\$ 2,96	R\$ 4,43
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02189449	R\$ 55,32	R\$ 1,21
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00029992	R\$ 48,37	R\$ 0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00209947	R\$ 81,49	R\$ 0,17
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,79954705	R\$ 13,44	R\$ 24,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 30,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,14
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,36
VALOR COM BDI:						R\$ 49,60
C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28557940	R\$ 16,77	R\$ 4,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28557940	R\$ 20,32	R\$ 5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49962928	R\$ 2,96	R\$ 4,43
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03289197	R\$ 55,32	R\$ 1,82
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00039990	R\$ 48,37	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00309923	R\$ 81,49	R\$ 0,26
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,09972812	R\$ 20,67	R\$ 22,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 29,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,85
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,56
VALOR COM BDI:						R\$ 50,40
C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32505000	R\$ 16,77	R\$ 5,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32505000	R\$ 20,32	R\$ 6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,96	R\$ 4,43
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 55,32	R\$ 2,43
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 48,37	R\$ 0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 81,49	R\$ 0,34
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 28,03	R\$ 30,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,12
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 13,28
VALOR COM BDI:						R\$ 63,39
C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33484381	R\$ 16,77	R\$ 5,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33484381	R\$ 20,32	R\$ 6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49974832	R\$ 2,96	R\$ 4,43
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05489079	R\$ 55,32	R\$ 3,03
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00091228	R\$ 48,37	R\$ 0,04
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00518913	R\$ 81,49	R\$ 0,42
19078	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,09581543	R\$ 34,87	R\$ 38,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,28



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

COMPOSIÇÕES

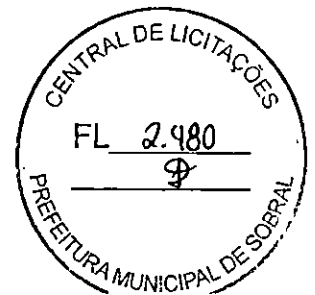
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 68,70
				VALOR BDI (25.49%):		R\$ 16,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 74,24

	C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35460000	R\$ 16,77	R\$ 5,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35460000	R\$ 20,32	R\$ 7,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,96	R\$ 4,43
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	R\$ 55,32	R\$ 3,64
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 46,37	R\$ 0,04
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	R\$ 81,49	R\$ 0,51
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 42,17	R\$ 46,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 65,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 60,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 68,16
				VALOR BDI (25.49%):		R\$ 16,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 86,21

	C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39400000	R\$ 16,77	R\$ 6,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39400000	R\$ 20,32	R\$ 8,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,96	R\$ 4,43
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	R\$ 55,32	R\$ 4,25
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	R\$ 46,37	R\$ 0,05
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	R\$ 81,49	R\$ 0,59
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 53,30	R\$ 58,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 67,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 73,74
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 82,56
				VALOR BDI (25.49%):		R\$ 21,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 104,43

	C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47280000	R\$ 16,77	R\$ 7,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47280000	R\$ 20,32	R\$ 9,61
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 17,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,96	R\$ 4,43
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,09870000	R\$ 55,32	R\$ 5,48
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 46,37	R\$ 0,06
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00940000	R\$ 81,49	R\$ 0,77
19085	TUBO COBRE D=26,57MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 67,80	R\$ 74,58
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 88,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 92,24
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 102,83
				VALOR BDI (25.49%):		R\$ 27,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 130,08

	S11412 - CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,10835000	R\$ 13,99	R\$ 1,52
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10835000	R\$ 10,55	R\$ 1,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 12,07	R\$ 12,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

COMPOSIÇÕES

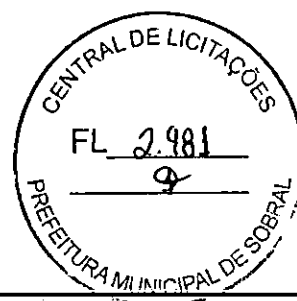
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10835000	R\$ 3,56	R\$ 0,39
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10835000	R\$ 3,44	R\$ 0,37
TOTAL SERVIÇO:					R\$	0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	14,33
VALOR ENCARGOS:					R\$	1,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	16,70
VALOR BDI (26.49%):					R\$	4,16
VALOR COM BDI:					R\$	18,85

C2512 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82055000	R\$ 16,77	R\$ 10,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62055000	R\$ 20,32	R\$ 12,61
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	23,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	R\$ 0,28	R\$ 0,48
1224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	R\$ 89,47	R\$ 80,54
TOTAL MATERIAL:					R\$	81,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	100,14
VALOR ENCARGOS:					R\$	13,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	114,04
VALOR BDI (26.49%):					R\$	30,21
VALOR COM BDI:					R\$	144,24

C0531 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11327063	R\$ 16,77	R\$ 1,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59590202	R\$ 16,77	R\$ 10,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11327063	R\$ 20,77	R\$ 2,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59590202	R\$ 20,77	R\$ 12,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,79236729	R\$ 20,77	R\$ 58,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,69628836	R\$ 15,55	R\$ 73,03
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	167,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02189915	R\$ 9,90	R\$ 0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07999691	R\$ 66,49	R\$ 5,32
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31694920	R\$ 8,16	R\$ 10,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05359793	R\$ 75,05	R\$ 4,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,99976858	R\$ 1,08	R\$ 6,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09999614	R\$ 29,88	R\$ 2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,99930574	R\$ 0,55	R\$ 9,93
918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02999884	R\$ 9,86	R\$ 0,30
082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,57	R\$ 57,70
TOTAL MATERIAL:					R\$	87,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	166,99
VALOR ENCARGOS:					R\$	98,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	265,37
VALOR BDI (26.49%):					R\$	67,66
VALOR COM BDI:					R\$	323,01

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	R\$ 16,77	R\$ 22,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	R\$ 20,77	R\$ 27,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	49,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,88	R\$ 12,85
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,24	R\$ 0,72
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,42	R\$ 24,84
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UNXKG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,59	R\$ 3,40
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,67	R\$ 7,14
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,86	R\$ 15,78
TOTAL MATERIAL:					R\$	64,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	84,27
VALOR ENCARGOS:					R\$	30,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	114,64
VALOR BDI (26.49%):					R\$	30,37
VALOR COM BDI:					R\$	145,00

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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1482 - 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73856359	R\$ 20,77	R\$ 15,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83551389	R\$ 15,55	R\$ 14,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 29,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02429387	R\$ 68,49	R\$ 1,62
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,71754735	R\$ 0,55	R\$ 5,36
11240	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39989907	R\$ 5,41	R\$ 2,17
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 39,03
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 10,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 49,38
	C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	R\$ 20,77	R\$ 1,43
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,90	R\$ 0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,16	R\$ 9,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,18
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,38
	C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 20,77	R\$ 7,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 15,55	R\$ 5,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,16	R\$ 6,04
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,42	R\$ 16,15
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,59	R\$ 0,41
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,67	R\$ 4,53
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,86	R\$ 6,41
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3.01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,04	R\$ 48,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 81,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 389,61	R\$ 15,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 224,83	R\$ 8,99
				TOTAL SERVICO:		R\$ 24,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 102,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 118,86
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 31,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 150,09
	S09089 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE (m2)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07363	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\$ 2.430,54	R\$ 607,63
				TOTAL SERVICO:		R\$ 607,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 647,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 60,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 607,63
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 160,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 768,69
	C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x18x38)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31511336	R\$ 20,77	R\$ 6,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39389170	R\$ 15,55	R\$ 6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,67
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00979731	R\$ 66,49	R\$ 0,65
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 8X18X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,55	R\$ 20,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,48959593	R\$ 1,08	R\$ 1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,48959593	R\$ 0,55	R\$ 0,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,83
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 9,49
VALOR COM BDI:						R\$ 45,32

C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0307	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70405000	R\$ 16,77	R\$ 28,58
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,77	R\$ 40,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 69,49
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	R\$ 7,28	R\$ 90,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 90,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 117,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 42,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 159,76
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 42,32
VALOR COM BDI:						R\$ 202,06

S12725 - TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,29548810	R\$ 13,99	R\$ 4,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29548810	R\$ 10,55	R\$ 3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,25
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafateação	ORSE	kg	0,00399981	R\$ 24,63	R\$ 0,10
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
I13479	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,05995014	R\$ 187,43	R\$ 198,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 200,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,29548810	R\$ 3,48	R\$ 1,02
0549	Encargos Complementares - Serventes	ORSE	h	0,29548810	R\$ 3,56	R\$ 1,05
TOTAL SERVICO:						R\$ 2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 205,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 209,38
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 56,47
VALOR COM BDI:						R\$ 264,84

C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28522890	R\$ 20,77	R\$ 6,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28522890	R\$ 15,55	R\$ 4,59
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,73
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 2,84
VALOR COM BDI:						R\$ 13,57

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	0,86650000	R\$ 16,77	R\$ 14,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86650000	R\$ 20,77	R\$ 18,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,27
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 2,441,82	R\$ 24,81
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,31	R\$ 1,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,74



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 39,76
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 60,02
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 16,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 76,91

C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18200000	R\$ 16,77	R\$ 19,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18200000	R\$ 20,32	R\$ 24,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 43,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 20,86	R\$ 21,49
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,31	R\$ 1,38
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,42	R\$ 2,30
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 70,96	R\$ 2,84
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 28,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 45,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 26,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 71,84
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 19,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 90,87

C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19692900	R\$ 20,77	R\$ 4,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19756244	R\$ 15,55	R\$ 3,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,79	R\$ 5,38
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,41948920	R\$ 29,67	R\$ 42,11
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 47,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 60,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,45
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 64,65
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 14,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 69,12

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS Q/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 213,96	R\$ 213,96
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 213,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 213,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 213,96
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 60,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 270,63

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 16,77	R\$ 33,04
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,77	R\$ 40,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 73,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,71	R\$ 51,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 51,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 80,65
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 45,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 125,66
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 33,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 168,94

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, 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\$ 32,36	R\$ 97,07
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,68844557	R\$ 0,09	R\$ 1,74
00010558	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 297,44	R\$ 297,44



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 395,28
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65227238	R\$ 18,92	R\$ 31,26
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82639649	R\$ 14,95	R\$ 12,35
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 43,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 426,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 439,88
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 116,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 556,40

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	0,78787388	R\$ 16,77	R\$ 13,21
1091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,35393693	R\$ 20,77	R\$ 8,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25995838	R\$ 6,28	R\$ 1,64
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,14949632	R\$ 30,82	R\$ 35,43
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39983587	R\$ 7,65	R\$ 3,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 40,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 48,45
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 61,53
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 16,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 77,82

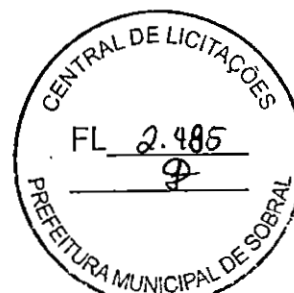
C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,77	R\$ 10,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78880000	R\$ 15,55	R\$ 12,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 66,49	R\$ 2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,55	R\$ 3,44
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,84	R\$ 4,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,83
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 32,77
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 8,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,45

87635 - 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)						
SERVIÇO		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_08/2018	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 391,35	R\$ 14,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31520000	R\$ 19,97	R\$ 6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11623000	R\$ 14,95	R\$ 1,74
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 22,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,73
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 6,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,76

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09007358	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 25,26	R\$ 8,33
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,33
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18419500	R\$ 20,97	R\$ 3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08796500	R\$ 14,95	R\$ 1,02
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,20
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,50
VALOR COM BDI:						R\$ 16,69

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87450000	R\$ 15,55	R\$ 28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,97	R\$ 65,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 65,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,98
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 24,37
VALOR COM BDI:						R\$ 116,35

C2852 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96983407	R\$ 15,55	R\$ 30,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,14990314	R\$ 75,05	R\$ 86,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 97,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,93
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 30,98
VALOR COM BDI:						R\$ 147,90

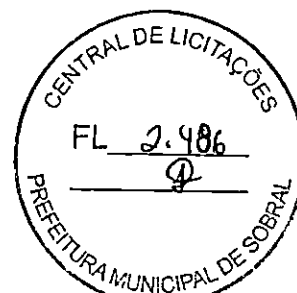
C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02955000	R\$ 20,77	R\$ 0,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,21	R\$ 21,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,96
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,08
VALOR COM BDI:						R\$ 29,02

C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09843633	R\$ 18,77	R\$ 1,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09843633	R\$ 20,77	R\$ 2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02998081	R\$ 9,90	R\$ 0,30
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,16922431	R\$ 9,37	R\$ 11,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,23
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,04
VALOR COM BDI:						R\$ 19,26

110354 - TRELIÇA TG 8M (m)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,32
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 2,99
VALOR COM BDI:						R\$ 14,31



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04917779	R\$ 20,77	R\$ 1,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	SEINFRA	M	1,04664553	R\$ 5,43	R\$ 5,68
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,71
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,48

	C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 20,77	R\$ 4,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 138,11	R\$ 34,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 34,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 38,11
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 10,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,20

	C1727 - LUVA PVC SÓLID. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08865000	R\$ 18,77	R\$ 1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08865000	R\$ 20,32	R\$ 1,80
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,48	R\$ 0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,28	R\$ 0,11
I1447	LUVA PVC SOLDADAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 38,63	R\$ 0,15
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,99
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,01
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 11,39

	I2266 - VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 213,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 213,69
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 66,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 270,29

	C2890 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	R\$ 16,77	R\$ 8,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	R\$ 20,32	R\$ 10,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 19,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,28	R\$ 0,33
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,49	R\$ 42,49
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 42,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 60,65
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,90
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,54
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 16,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 79,10

	C2656 - UNIÃO PVC SÓLID. MARROM D= 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08853918	R\$ 18,77	R\$ 1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08853919	R\$ 20,32	R\$ 1,80
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00699125	R\$ 44,48	R\$ 0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51359821	R\$ 0,28	R\$ 0,14
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01098625	R\$ 38,63	R\$ 0,42
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,58	R\$ 11,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,75
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,18
VALOR COM BDI:						R\$ 19,93

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60078453	R\$ 18,77	R\$ 10,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60078453	R\$ 20,32	R\$ 12,20
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,28
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,16415495	R\$ 0,28	R\$ 0,33
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,78	R\$ 67,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 68,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,39
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 23,95
VALOR COM BDI:						R\$ 114,33

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93567875	R\$ 18,77	R\$ 15,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93567875	R\$ 20,32	R\$ 19,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,70
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,4988578	R\$ 0,28	R\$ 0,41
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,23	R\$ 94,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 94,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 108,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,35
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 34,26
VALOR COM BDI:						R\$ 163,61

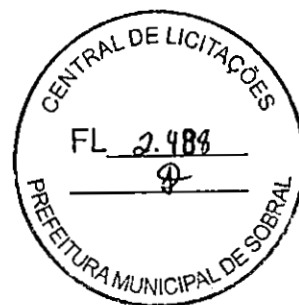
C2899 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	R\$ 18,77	R\$ 8,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	R\$ 20,32	R\$ 10,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,73
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,28	R\$ 0,33
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,49	R\$ 83,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 83,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 103,54
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 27,43
VALOR COM BDI:						R\$ 130,96

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	R\$ 18,77	R\$ 10,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	R\$ 20,32	R\$ 12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,29
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,21	R\$ 52,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 52,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,76
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 19,91
VALOR COM BDI:						R\$ 94,68

C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,77	R\$ 10,23
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,73875000	R\$ 15,55	R\$ 11,43
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 73,60	R\$ 0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,55	R\$ 1,27
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 241,86	R\$ 241,86
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 243,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 251,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,57
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 264,98
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 70,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 335,17

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10484	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 12,55	R\$ 50,20
17548	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 227,65	R\$ 56,91
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 107,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 402,59	R\$ 24,16
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 114,64	R\$ 45,86
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 40,59	R\$ 4,06
				TOTAL SERVICO:		R\$ 74,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 162,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 181,18
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 48,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 229,17

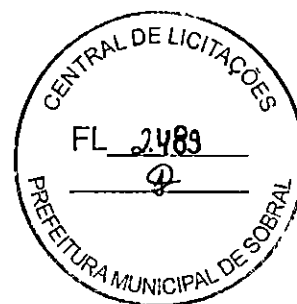
C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X18)cm S/ALÇA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 20,77	R\$ 20,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,55	R\$ 15,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 35,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 68,48	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,55	R\$ 0,25
11843	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X18CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,06	R\$ 26,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 26,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 39,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,15
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 16,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 78,61

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24624596	R\$ 16,77	R\$ 4,13
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24624596	R\$ 20,77	R\$ 5,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18841	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 591,31	R\$ 591,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 591,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 594,92
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 600,55
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 159,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 759,63

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	0,49250000	R\$ 16,77	R\$ 8,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,32	R\$ 10,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,27
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\$ 12,69	R\$ 12,69
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,69



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 18,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,95
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 8,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,14

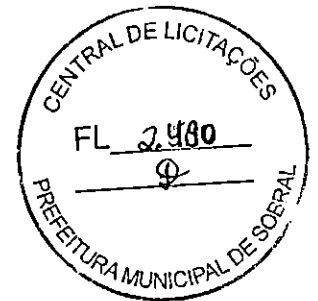
	C1641 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33481880	R\$ 18,77	R\$ 5,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33481880	R\$ 20,32	R\$ 6,80
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,41
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25894205	R\$ 0,28	R\$ 0,34
11282	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,46
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 6,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,67

	C4389 - 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	0,29550000	R\$ 18,77	R\$ 4,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 20,32	R\$ 6,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,96
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,48	R\$ 1,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,63	R\$ 1,68
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,62
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 3,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,49

	C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 18,77	R\$ 4,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 20,32	R\$ 6,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,96
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,48	R\$ 1,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38,63	R\$ 1,82
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,40
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 4,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,74

	C1682 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45310000	R\$ 16,77	R\$ 7,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45310000	R\$ 20,32	R\$ 9,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,80
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,48	R\$ 2,56
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,63	R\$ 3,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 24,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,75
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 9,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 43,95

	C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28565000	R\$ 16,77	R\$ 4,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28565000	R\$ 20,32	R\$ 5,80



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

COMPOSIÇÕES

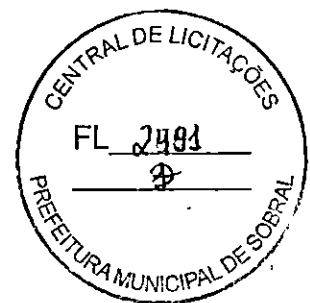
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,38	R\$ 4,14
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 40,71	R\$ 1,22
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,18	R\$ 5,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,13
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,59
VALOR COM BDI:						R\$ 26,72

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28545582	R\$ 16,77	R\$ 4,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28545582	R\$ 20,32	R\$ 5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01498980	R\$ 44,48	R\$ 0,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02248470	R\$ 38,63	R\$ 0,87
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,48
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,83
VALOR COM BDI:						R\$ 18,31

C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45310000	R\$ 16,77	R\$ 7,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45310000	R\$ 20,32	R\$ 9,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,52	R\$ 7,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	R\$ 40,71	R\$ 2,81
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,82
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,28
VALOR COM BDI:						R\$ 49,10

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	R\$ 16,77	R\$ 8,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	R\$ 20,32	R\$ 10,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,48	R\$ 1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,63	R\$ 1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,68	R\$ 10,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,43
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 8,59
VALOR COM BDI:						R\$ 41,02

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29534122	R\$ 16,77	R\$ 4,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29534122	R\$ 20,32	R\$ 6,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00749597	R\$ 44,48	R\$ 0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01099409	R\$ 38,63	R\$ 0,42
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00945728	R\$ 6,55	R\$ 6,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,62



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,33
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,86
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,18

	C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96530000	R\$ 18,77	R\$ 18,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96530000	R\$ 20,32	R\$ 19,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 35,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,98	R\$ 8,98
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 23,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,78
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 11,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,64

	C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95545000	R\$ 16,77	R\$ 16,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95545000	R\$ 20,32	R\$ 19,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 35,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 0,28	R\$ 0,44
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 116,83	R\$ 118,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 118,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 132,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 153,87
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 40,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 194,63

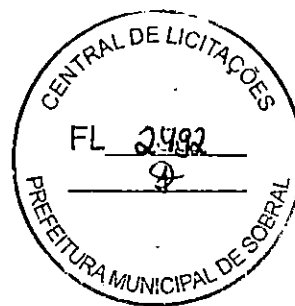
	R6879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03298921	R\$ 3,84	R\$ 0,13
00006153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,15	R\$ 3,15
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,28
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RR267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12007613	R\$ 19,49	R\$ 2,34
1316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03797535	R\$ 14,85	R\$ 0,57
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,24
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,20
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,84

	C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)					
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	R\$ 14,40	R\$ 28,90
C0583	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 4,43	R\$ 6,03
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 114,64	R\$ 80,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 40,59	R\$ 11,53
C3269	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 347,29	R\$ 37,85
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 184,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 119,83
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 44,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 164,56
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 43,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 208,13

	S04735 - CALHA DE CONCRETO, COM GRELA 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\$ 252,78	R\$ 50,55
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 50,55
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06000000	R\$ 469,41	R\$ 28,16



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,72000000	R\$ 135,98	R\$ 97,91
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\$ 15,18	R\$ 72,86
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 198,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 228,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 249,54
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 66,10
VALOR COM BDI:						R\$ 315,64

92386 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 6, 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\$ 33,56	R\$ 34,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 6 M	SINAPI	UN	0,01159015	R\$ 3,79	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 34,07
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07184704	R\$ 15,81	R\$ 1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07184704	R\$ 20,13	R\$ 1,45
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,66
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 9,71
VALOR COM BDI:						R\$ 46,37

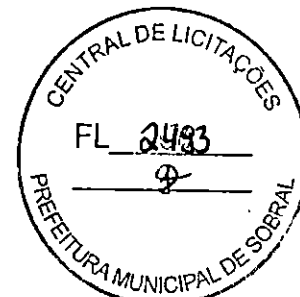
C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 16,77	R\$ 9,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 20,77	R\$ 12,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,47	R\$ 206,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 206,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 216,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 229,64
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 60,57
VALOR COM BDI:						R\$ 290,20

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 DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,94	R\$ 27,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,25
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27788850	R\$ 15,81	R\$ 4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27788850	R\$ 20,13	R\$ 5,59
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\$ 1,11	R\$ 2,23
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	R\$ 15,02	R\$ 5,01
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 17,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,44
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 11,77
VALOR COM BDI:						R\$ 56,21

C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W EM MÁXIMA 210W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96838690	R\$ 16,77	R\$ 33,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96997425	R\$ 20,77	R\$ 40,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 73,94



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 679,85	R\$ 679,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 679,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 708,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 45,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 753,69
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 199,83
VALOR COM BDI:						R\$ 953,22

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	0,09841965	R\$ 16,77	R\$ 1,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19683932	R\$ 20,77	R\$ 4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,24387893	R\$ 1,68	R\$ 0,40
735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,09991843	R\$ 52,23	R\$ 5,22
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,00999184	R\$ 39,31	R\$ 0,39
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,07893475	R\$ 3,70	R\$ 0,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,07
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,20
VALOR COM BDI:						R\$ 15,26

C1624 - JATEAMENTO DE AREIA A SECO EM SUPERFÍCIES (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,14775000	R\$ 34,08	R\$ 5,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 5,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14775000	R\$ 16,77	R\$ 2,46
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 20,77	R\$ 4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,60
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,07
VALOR COM BDI:						R\$ 14,67

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF 03/2021 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06392672	R\$ 42,16	R\$ 2,70
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00998855	R\$ 7,39	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20136918	R\$ 79,21	R\$ 15,95
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32183133	R\$ 52,61	R\$ 16,92
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27056468	R\$ 20,97	R\$ 5,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11314531	R\$ 14,95	R\$ 1,69
TOTAL SERVICO:						R\$ 7,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,01
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 11,40
VALOR COM BDI:						R\$ 54,40

102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 16,50	R\$ 0,26
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 28,34	R\$ 3,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37479250	R\$ 20,97	R\$ 7,86
TOTAL SERVICO:						R\$ 7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,80
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,12
VALOR COM BDI:						R\$ 14,92



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88432 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	0,78098442	R\$ 7,78	R\$ 6,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,08
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36791158	R\$ 20,97	R\$ 7,71
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09148603	R\$ 14,95	R\$ 1,37
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 9,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,16
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,02
VALOR COM BDI:						R\$ 19,17

	C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 0,06	R\$ 0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 17,92	R\$ 26,88
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 88,82	R\$ 303,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 330,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 330,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 330,83
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 87,64
VALOR COM BDI:						R\$ 418,46

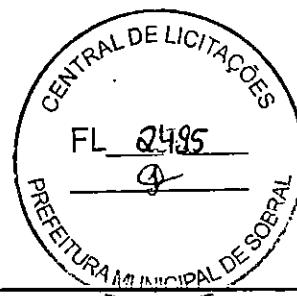
	C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49224949	R\$ 20,77	R\$ 10,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39379859	R\$ 15,55	R\$ 6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,20989318	R\$ 13,03	R\$ 2,74
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04997457	R\$ 5,36	R\$ 0,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,36
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,13
VALOR COM BDI:						R\$ 24,48

	C4432 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,89 m (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 20,77	R\$ 7,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	R\$ 15,55	R\$ 5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,18	R\$ 6,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,42	R\$ 16,15
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,59	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,67	R\$ 4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,86	R\$ 6,41
10279	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\$ 59,91	R\$ 59,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 93,44
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 389,61	R\$ 15,58
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 224,83	R\$ 8,99
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 24,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 114,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 130,53
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 34,57
VALOR COM BDI:						R\$ 165,10

	C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48250000	R\$ 16,77	R\$ 8,26
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88650000	R\$ 16,77	R\$ 14,87
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,77	R\$ 30,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 53,82
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,96	R\$ 1,34
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,37	R\$ 0,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,62	R\$ 2,95
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,49	R\$ 12,22
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 17,34	R\$ 18,20
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 69,95	R\$ 190,58
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,24	R\$ 2,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 228,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 249,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 32,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 282,48
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 74,83
VALOR COM BDI:						R\$ 357,28

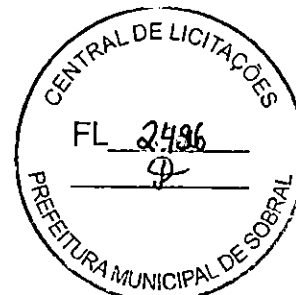
C2603 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UH)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	R\$ 20,77	R\$ 61,38
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 21,43	R\$ 42,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,55	R\$ 91,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 195,49
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 8,05	R\$ 86,03
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 69,95	R\$ 617,70
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 8,21	R\$ 34,87
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 8,21	R\$ 41,03
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,14	R\$ 44,56
12438	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 39,89	R\$ 79,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 903,97
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 13,92	R\$ 94,64
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,54	R\$ 12,71
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 389,81	R\$ 106,01
TOTAL SERVICO:						R\$ 213,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,789,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 164,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,312,61
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 347,76
VALOR COM BDI:						R\$ 1,660,57

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
11139	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\$ 1.863,18	R\$ 1.863,18
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.241,97	R\$ 1.241,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.105,14
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 332,02	R\$ 28,72
TOTAL SERVICO:						R\$ 28,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.126,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.133,86
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 830,16
VALOR COM BDI:						R\$ 3.964,01

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



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.453,86	R\$ 3.453,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.453,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.453,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.453,86
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 914,93
VALOR COM BDI:						R\$ 4.368,79

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.096,80	R\$ 2.096,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.096,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.096,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.096,80
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 596,44
VALOR COM BDI:						R\$ 2.693,24

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	R\$ 15,55	R\$ 25,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,92	R\$ 4,31
TOTAL SERVICO:						R\$ 4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,34
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 8,04
VALOR COM BDI:						R\$ 38,37

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_08/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007288	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02831000	R\$ 679,85	R\$ 19,24
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,68	R\$ 1,55
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 39,43	R\$ 0,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,99
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	0,00930000	R\$ 478,47	R\$ 4,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52875000	R\$ 18,97	R\$ 30,49
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76337500	R\$ 14,95	R\$ 11,41
TOTAL SERVICO:						R\$ 46,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,54
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 17,89
VALOR COM BDI:						R\$ 85,43

S02450 - LIMPEZA GERAL (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09850000	R\$ 10,55	R\$ 1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 8,47	R\$ 0,04
102414	Vassoura plástica	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,33	R\$ 0,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09850000	R\$ 3,56	R\$ 0,35
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,35



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 1,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,98
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 0,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,50

	I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L (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\$ 4,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70

	I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,28540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L	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

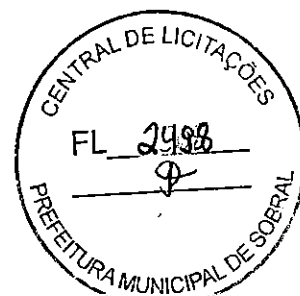
	C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,49230300	R\$ 22,31	R\$ 10,98
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 10,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,77	R\$ 40,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,76000000	R\$ 15,55	R\$ 245,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 285,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 68,49	R\$ 42,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 75,05	R\$ 43,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,55	R\$ 108,11
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 65,07	R\$ 26,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 221,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 329,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 188,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 517,99
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 137,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 655,21

	C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	R\$ 15,55	R\$ 153,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 153,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 68,49	R\$ 51,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,05	R\$ 72,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,35
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 245,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 299,84
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 99,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 398,73
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 105,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 504,35

	C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 20,77	R\$ 20,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13276000	R\$ 15,55	R\$ 17,61
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 38,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 68,49	R\$ 1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,55	R\$ 3,02



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

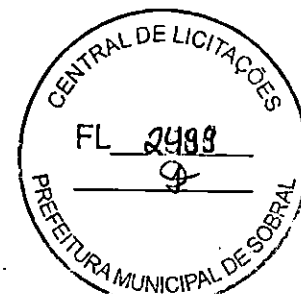


COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 23,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,31
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 11,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 63,62
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 20,77	R\$ 20,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10320000	R\$ 15,55	R\$ 17,15
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 37,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,49	R\$ 1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,08	R\$ 2,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 23,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 68,92
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 16,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 74,62
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,77	R\$ 30,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81240000	R\$ 15,55	R\$ 28,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 68,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,49	R\$ 2,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18000000	R\$ 1,08	R\$ 6,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	R\$ 0,55	R\$ 3,41
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 44,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 68,53
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 36,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 103,21
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 27,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 130,55
C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	R\$ 15,55	R\$ 153,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 153,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,49	R\$ 80,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 201,33
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 282,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 336,26
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 99,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 435,35
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 115,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 650,67
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 16,77	R\$ 1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,90	R\$ 0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,36	R\$ 10,76
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,12
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,80
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,91
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,59
C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,70329000	R\$ 22,31	R\$ 15,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,55	R\$ 91,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 91,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,48	R\$ 58,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,55	R\$ 162,17
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,79	R\$ 60,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 282,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 322,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 67,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 389,61
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 103,21
VALOR COM BDI:						R\$ 492,82

	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81025000	R\$ 15,55	R\$ 40,59
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 40,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,59
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,78
VALOR COM BDI:						R\$ 61,34

	12765 - 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

	10598 - 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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,00	R\$ 56,68
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 67,00
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

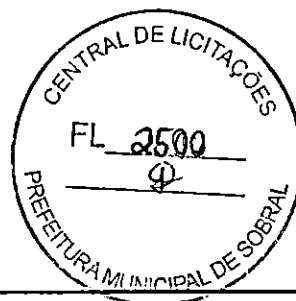
	12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,00

	10668 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 75,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,83
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 20,09
VALOR COM BDI:						R\$ 96,92

	12764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
--	--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 110,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,43
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 29,26
VALOR COM BDI:						R\$ 139,68

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,00	R\$ 56,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98570000	R\$ 1,00	R\$ 84,99
I2755	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\$ 288,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 282,41
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 74,81
VALOR COM BDI:						R\$ 357,22

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,09	R\$ 95,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 95,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,09
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 25,18
VALOR COM BDI:						R\$ 120,28

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,09	R\$ 95,09
I2703	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

I9403 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,65000000	R\$ 4,09	R\$ 84,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 84,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,05
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 22,26
VALOR COM BDI:						R\$ 106,31

I2787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2581	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

I9401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,05	R\$ 84,05



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	R\$ 1,00	R\$ 5,31
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	107,53960000	R\$ 1,00	R\$ 107,54
12763	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	R\$ 1,00	R\$ 134,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 358,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 342,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 356,62
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 94,47
VALOR COM BDI:						R\$ 451,09

19402 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	R\$ 1,00	R\$ 5,31
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	107,53960000	R\$ 1,00	R\$ 107,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 130,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 123,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 138,15
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 36,60
VALOR COM BDI:						R\$ 174,75

12748 - 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 (28.49%):						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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,00	R\$ 23,71
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 48,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,68
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 12,90
VALOR COM BDI:						R\$ 61,58

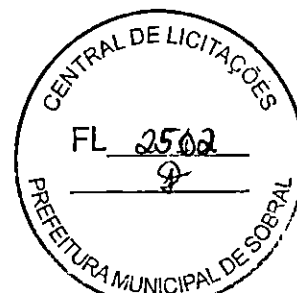
12748 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,09	R\$ 75,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 75,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,26
VALOR BDI (28.49%):						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	DEPRECIACÃO	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\$ 146,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 169,50
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 42,26
VALOR COM BDI:						R\$ 201,76

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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 (28.49%):						R\$ 8,70
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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 1,00	R\$ 27,89
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ 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 (28.49%):						R\$ 14,80
VALOR COM BDI:						R\$ 70,68

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12709	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	10,05000000	R\$ 4,09	R\$ 77,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 77,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,91
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 20,64
VALOR COM BDI:						R\$ 98,55

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 1,00	R\$ 2,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	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. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,91	R\$ 77,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 170,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 165,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,98
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 45,20
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 (28.49%):						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	1,37190000	R\$ 1,00	R\$ 1,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,08
VALOR BDI (28.49%):						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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 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	DEPRECIACÃO	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\$ 81,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 78,57
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 20,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 98,85

	12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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\$ 22,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 108,64

	10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
12701	DEPRECIACÃO	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

	12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	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

	10687 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)					
MATERIAL		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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,00	R\$ 7,77
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 27,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,92
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,35
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 7,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,60

	12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,00	R\$ 0,84
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,00	R\$ 7,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 1,00	R\$ 8,74
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,35	R\$ 61,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 97,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,44
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 25,81
VALOR COM BDI:						R\$ 123,25

	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)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,06
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93

	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	DEPRECIACÃO	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\$ 129,66
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

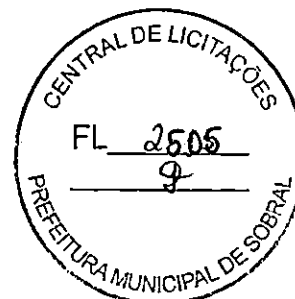
	12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,09	R\$ 68,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 68,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,10
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 19,04
VALOR COM BDI:						R\$ 86,14

	12763 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,00

	10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,10	R\$ 68,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,68170000	R\$ 1,00	R\$ 28,68
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\$ 167,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 182,02
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 44,40
VALOR COM BDI:						R\$ 226,42

7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO 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, NÃO 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

7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO 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, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 375.377,87	R\$ 2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,16
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,83
VALOR COM BDI:						R\$ 3,99

7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO 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, NÃO 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

7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (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



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-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 (28,49%):						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 CAMINHAO-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
85348	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 (28,49%): R\$ 4,43

VALOR COM BDI: R\$ 21,17

	91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (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\$ 62.047,55	R\$ 0,15
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 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

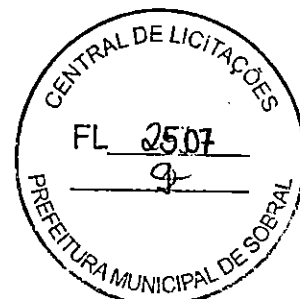
VALOR ENCARGOS: R\$ -

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,23

VALOR BDI (28,49%): R\$ 0,33

VALOR COM BDI: R\$ 1,56

	67626 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
SERVICO		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 6,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,98500000	R\$ 17,09	R\$ 16,83
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,98500000	R\$ 3,15	R\$ 3,10
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,98500000	R\$ 32,05	R\$ 31,57
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,98500000	R\$ 66,87	R\$ 65,87
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98500000	R\$ 16,74	R\$ 16,49



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91402	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,98500000	R\$ 1,23	R\$ 1,21
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 135,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 129,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 135,07
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 35,79
VALOR COM BDI:						R\$ 170,86

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 (CHI)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7058	SINAPI	H	0,98500000	R\$ 17,09	R\$ 16,83	
7059	SINAPI	H	0,98500000	R\$ 3,15	R\$ 3,10	
88281	SINAPI	H	0,98500000	R\$ 16,74	R\$ 16,49	
91402	SINAPI	H	0,98500000	R\$ 1,23	R\$ 1,21	
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 37,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,64
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 9,97
VALOR COM BDI:						R\$ 47,61

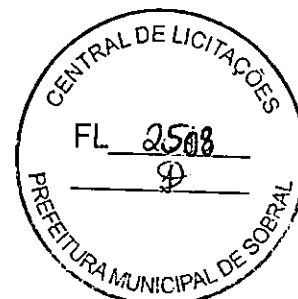
95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	SINAPI	H	0,01050000	R\$ 14,19	R\$ 0,15	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,18

98310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55	
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88	
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55	
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
00043498	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27	
00043490	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,64
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,19
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14	
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,97
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,85
VALOR COM BDI:						R\$ 26,82

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 0,06
				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\$ 0,08	R\$ 0,08
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\$ 5,46

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,63
				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
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,93

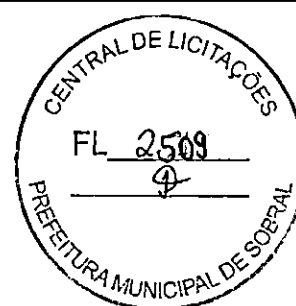
	10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,00	R\$ 1,35
728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 1,00	R\$ 12,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 38,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 23,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 38,65
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 9,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,36

	12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70

	10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 1,00	R\$ 3,75
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 1,00	R\$ 47,43
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 69,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 68,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 69,92
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 18,82



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 88,44

	12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (82 HP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,09	R\$ 37,63
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,63
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 9,97
VALOR COM BDI:						R\$ 47,60

	10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (82 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,63	R\$ 37,63
12726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (82 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 1,00	R\$ 1,35
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 1,00	R\$ 12,43
12703	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\$ 12,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,91
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 24,61
VALOR COM BDI:						R\$ 117,52

	12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,09	R\$ 39,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 39,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,88
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,58
VALOR COM BDI:						R\$ 50,44

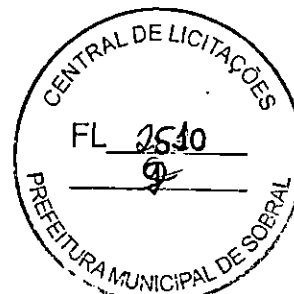
	10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 39,88	R\$ 39,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 1,00	R\$ 3,75
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 1,00	R\$ 47,43
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	R\$ 1,00	R\$ 42,16
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 161,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 140,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 151,96
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 40,25
VALOR COM BDI:						R\$ 192,20

	12758 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. 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

	10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12758	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	2,87390000	R\$ 1,00	R\$ 2,97
12701	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\$ 62,16
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 16,46

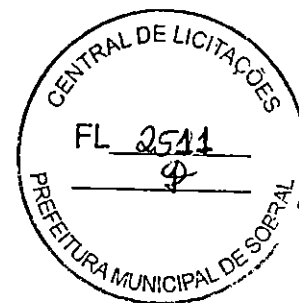


OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI:		R\$ 78,81
	12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM 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
	10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	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
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 41,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 27,38
				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
12706	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
	10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	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\$ 2,97
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	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\$ 178,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 185,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 179,55
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 47,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 227,11
	12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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 (26.49%):		R\$ 7,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,14
	10728 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	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 (26.49%):		R\$ 22,23



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 106,16

	C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINE E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00068403	R\$ 75,83	R\$ 0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368056	R\$ 282,41	R\$ 3,88
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINE E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01299653	R\$ 239,30	R\$ 3,11
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 7,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02735111	R\$ 15,55	R\$ 0,43
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,45
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,42

	10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,56170000	R\$ 1,00	R\$ 28,56
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\$ 66,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 42,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 66,51
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 14,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 71,48

	10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	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 (28.49%):		R\$ 3,52
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,79

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

	10570 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIJO (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,00	R\$ 0,78
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,00	R\$ 8,85
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIJO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 34,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,93
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 9,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 44,18

	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
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,89
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,63



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



COMPOSIÇÕES

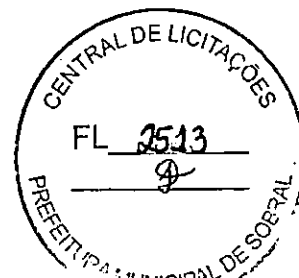
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 26,42

C316 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,00	R\$ 0,78
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,65170000	R\$ 1,00	R\$ 8,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 1,00	R\$ 11,80
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,73
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 12,38
VALOR COM BDI:						R\$ 59,11

C316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04485333	R\$ 58,51	R\$ 2,62
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02101333	R\$ 167,60	R\$ 3,52
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13133333	R\$ 20,89	R\$ 2,74
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06566667	R\$ 48,73	R\$ 3,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 11,87
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	R\$ 15,55	R\$ 6,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,99
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,77
VALOR COM BDI:						R\$ 22,76

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06304000	R\$ 48,68	R\$ 3,07
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04399667	R\$ 62,15	R\$ 2,73
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04531000	R\$ 41,78	R\$ 1,89
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05122000	R\$ 78,57	R\$ 3,92
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00282567	R\$ 159,50	R\$ 0,42
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02187000	R\$ 179,55	R\$ 3,89
I0728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02035667	R\$ 83,93	R\$ 1,71
I0766	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01444667	R\$ 218,35	R\$ 3,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 20,79
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85666667	R\$ 15,55	R\$ 10,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 10,21
MATERIAL						
I2570	FILLER (PO CALÇAREO)	SEINFRA	KG	68,00000000	R\$ 0,18	R\$ 11,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,70
SERVIÇO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,45	R\$ 9,61
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 17,99	R\$ 18,89
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 28,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,21
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 18,86
VALOR COM BDI:						R\$ 90,07

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	R\$ 15,55	R\$ 153,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 153,17
MATERIAL						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 201,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 201,33
SERVIÇO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 7,45	R\$ 9,06
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 9,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 203,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 99,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 353,56
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 96,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 459,87
	C0688 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 20,77	R\$ 4,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,13	R\$ 0,34
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,97
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,43
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,60
	12816 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,06
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,55
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,67
	10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 1,00	R\$ 0,23
12701	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\$ 10,06
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,18
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,00
	10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 1,00	R\$ 0,23
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 1,00	R\$ 2,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 1,00	R\$ 1,33
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 19,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,45
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,52
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,69
	12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	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\$ 4,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70
	10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94820000	R\$ 1,00	R\$ 1,95
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,78
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,28



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	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 (26,49%):						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	DEPRECIACÃO	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\$ 14,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,41
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 7,00
VALOR COM BDI:						R\$ 33,41

	12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
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 (26,49%):						R\$ 6,70
VALOR COM BDI:						R\$ 32,00

	10818 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (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	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 183,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 169,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 183,83
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 48,70
VALOR COM BDI:						R\$ 232,53

	12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 (26,49%):						R\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

	10826 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,00	R\$ 6,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,52
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,76
VALOR COM BDI:						R\$ 32,28

	10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,00	R\$ 145,73
I2703	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

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 110,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,43
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 29,25
VALOR COM BDI:						R\$ 139,68

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,22530000	R\$ 1,00	R\$ 8,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 1,00	R\$ 5,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 141,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 129,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 141,40
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 37,46
VALOR COM BDI:						R\$ 178,86

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	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\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
I2776	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

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	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\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

I0646 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$	20,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,12
				VALOR ENCARGOS:	R\$	11,43
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,54
				VALOR BDI (28.49%):	R\$	5,44
				VALOR COM BDI:	R\$	25,98

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

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,67	R\$ 57,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	R\$ 1,00	R\$ 13,85
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MATERIAL:	R\$	103,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	92,00
				VALOR ENCARGOS:	R\$	11,43
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	103,43
				VALOR BDI (28.49%):	R\$	27,40
				VALOR COM BDI:	R\$	130,83

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07690000	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\$	6,70
				VALOR COM BDI:	R\$	27,20

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05794118	R\$ 103,43	R\$ 5,89
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17382353	R\$ 21,50	R\$ 3,74
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	9,72

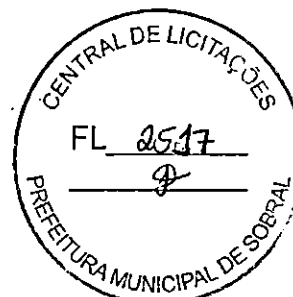
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05794118	R\$ 21,83	R\$ 1,28
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,57941176	R\$ 15,55	R\$ 9,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	10,27

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,16	R\$ 6,40
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,71	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,14	R\$ 0,43
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,65	R\$ 1,28
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 603,81	R\$ 0,30
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,93	R\$ 8,06
				TOTAL MATERIAL:	R\$	16,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	27,34
				VALOR ENCARGOS:	R\$	9,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	36,53
				VALOR BDI (28.49%):	R\$	9,88
				VALOR COM BDI:	R\$	46,22

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01559583	R\$ 56,51	R\$ 0,88
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02544583	R\$ 167,60	R\$ 4,28
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04104167	R\$ 378,14	R\$ 15,52
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04104167	R\$ 141,40	R\$ 5,80



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 26,47
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20520833	R\$ 15,55	R\$ 3,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,19
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 28.184,26	R\$ 10,47
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,47
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,53	R\$ 40,19
				TOTAL SERVICO:		R\$ 40,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 68,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 80,32
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 21,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 101,60

				C3269 - CONCRETO PMBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)				
EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 26,41	R\$ 26,01		
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 26,01		
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,55	R\$ 91,90		
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 91,90		
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,55	R\$ 155,65		
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 155,65		
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,45	R\$ 6,68		
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,32	R\$ 67,14		
				TOTAL SERVICO:		R\$ 73,83		
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 284,42		
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 82,87		
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 347,29		
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 92,00		
				VALOR COM BDI:		R\$ 439,29		

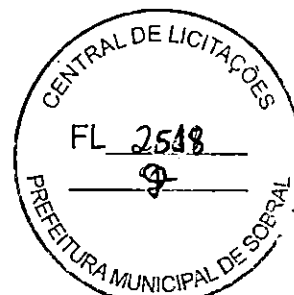
				C3260 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)				
EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06566667	R\$ 19,52	R\$ 1,28		
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 1,28		
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06566667	R\$ 20,77	R\$ 1,38		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65666667	R\$ 15,55	R\$ 10,21		
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,57		
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3269	CONCRETO PMBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 347,29	R\$ 11,81		
				TOTAL SERVICO:		R\$ 11,81		
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,76		
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,90		
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,66		
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 6,53		
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,19		

				C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)				
EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00007406	R\$ 88,99	R\$ 0,01		
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00733195	R\$ 282,41	R\$ 2,07		
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00740602	R\$ 239,30	R\$ 1,77		
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 3,85		
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01481203	R\$ 15,55	R\$ 0,23		
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,23		
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,71		
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,36		
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,07		
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 1,08		
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,14		

				12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)				
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74		
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,74		



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70

	10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 27,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,46
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,73

	12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

	10728 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,00	R\$ 0,48
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,00	R\$ 8,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,00	R\$ 10,41
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 42,16
				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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00380000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00043469	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 5,57

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,73	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	R\$ 0,04
				TOTAL SERVICO:		R\$ 0,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,07



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,34
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,46

	C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	R\$ 20,77	R\$ 2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	R\$ 15,55	R\$ 2,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,49	R\$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,37
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,09
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 1,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,69

	C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 20,77	R\$ 6,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 15,55	R\$ 7,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	R\$ 66,49	R\$ 0,76
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	R\$ 0,69	R\$ 1,90
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,46
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,82

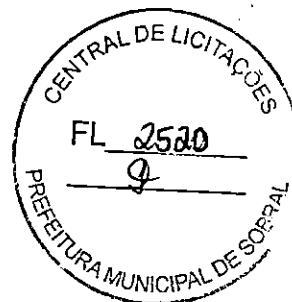
	C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.6:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 20,77	R\$ 12,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84710000	R\$ 15,55	R\$ 13,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,49	R\$ 1,62
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	R\$ 0,68	R\$ 1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,55	R\$ 1,79
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,46
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,38
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 8,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 38,42

	I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,03820000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	R\$ 1,00	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 (26.49%):		R\$ 0,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,08

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 0,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,08

	88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	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
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043468	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 4,68

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

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,10

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06

TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,76

VALOR ENCARGOS: R\$ 5,08

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,84

VALOR BDI (26.49%): R\$ 4,20

VALOR COM BDI: R\$ 20,04

	88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF 10/2014 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.662,00	R\$ 0,30

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,30

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,29

VALOR ENCARGOS: R\$ -

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,29

VALOR BDI (26.49%): R\$ 0,08

VALOR COM BDI: R\$ 0,37

	88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007600	R\$ 4.662,00	R\$ 0,04

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,04

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,03

VALOR ENCARGOS: R\$ -

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,03

VALOR BDI (26.49%): R\$ 0,01

VALOR COM BDI: R\$ 0,04

	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.662,00	R\$ 0,28

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,28

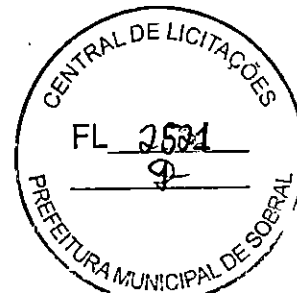
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,27

VALOR ENCARGOS: R\$ -

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,27

VALOR BDI (26.49%): R\$ 0,07

VALOR COM BDI: R\$ 0,34



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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)					
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,76	R\$ 0,95
TOTAL GERAL:						R\$ 0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,95
VALOR BDI (25,49%):						R\$ 0,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1,20

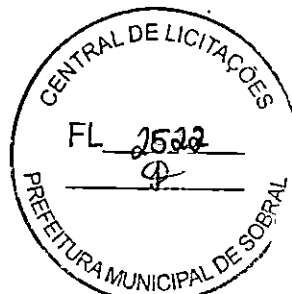
	88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	0,98500000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	0,88500000	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	0,98500000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	0,98500000	R\$ 0,95	R\$ 0,94
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,52
VALOR BDI (25,49%):						R\$ 0,40
VALOR COM BDI:						R\$ 1,92

	88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	0,98500000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	0,88500000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,32
VALOR BDI (25,49%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,39

	87268 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019 (M3)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 88,65	R\$ 112,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,81000000	R\$ 0,53	R\$ 305,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 417,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35370000	R\$ 15,84	R\$ 68,96
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,52	R\$ 1,56
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	R\$ 0,32	R\$ 1,07
TOTAL SERVICO:						R\$ 71,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 487,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 489,26
VALOR BDI (25,49%):						R\$ 129,61



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 618,87

	95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01610000	R\$ 14,19	R\$ 0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,21
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,27

	88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
--	--	--	--	--	--	--

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	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
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\$ 6,67

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,97
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,29
VALOR COM BDI:						R\$ 25,26

	87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 (M3)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 88,65	R\$ 120,56
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	R\$ 0,53	R\$ 244,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 365,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,77725000	R\$ 15,84	R\$ 75,87
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 1,52	R\$ 1,71
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,32	R\$ 1,17
TOTAL SERVICO:						R\$ 78,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 418,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 443,70
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 117,64
VALOR COM BDI:						R\$ 561,24

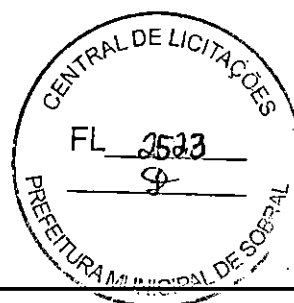
	12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,62
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 14,73
VALOR COM BDI:						R\$ 70,35

	12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
--	---	--	--	--	--	--

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



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	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\$ 33,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 159,74

	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
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	R\$ 98,50	R\$ 92,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	R\$ 0,53	R\$ 224,80
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 317,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,85470000	R\$ 14,95	R\$ 162,28
				TOTAL SERVICO:		R\$ 162,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 432,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 46,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 479,66
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 127,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 606,72

	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\$ 88,65	R\$ 102,83
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 0,64	R\$ 111,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,53	R\$ 104,18
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 318,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,43250000	R\$ 15,84	R\$ 70,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,52	R\$ 1,59
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,32	R\$ 1,09
				TOTAL SERVICO:		R\$ 72,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 368,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 391,35
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 103,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 495,02

	C0184 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	31,96325000	R\$ 15,55	R\$ 497,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 497,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 68,49	R\$ 80,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	R\$ 0,55	R\$ 268,08
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 348,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 524,40



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 321,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 846,96
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 224,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.070,06

	10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 1,00	R\$ 0,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 1,00	R\$ 0,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,25
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,25
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,58

	10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 1,00	R\$ 0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 1,00	R\$ 0,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,86
				VALOR BDI (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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	R\$ 15,55	R\$ 153,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 153,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,49	R\$ 80,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	R\$ 0,55	R\$ 268,08
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 348,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 403,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 99,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 502,09
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 133,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 635,10

	10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,00	R\$ 18,32
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 43,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 43,18
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 11,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 54,62

	C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30535000	R\$ 18,77	R\$ 5,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30535000	R\$ 20,77	R\$ 6,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0481	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,53	R\$ 35,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 35,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 39,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,99
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 46,68
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 12,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,04

	C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15760000	R\$ 18,77	R\$ 2,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15760000	R\$ 20,77	R\$ 3,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,11



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,66	R\$ 9,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,95
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,98
VALOR COM BDI:						R\$ 18,91

C0552 - CABO EM PVC 1000V 240MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90620000	R\$ 16,77	R\$ 15,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90620000	R\$ 20,77	R\$ 18,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 126,82	R\$ 129,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 129,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 142,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 163,37
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 43,28
VALOR COM BDI:						R\$ 206,65

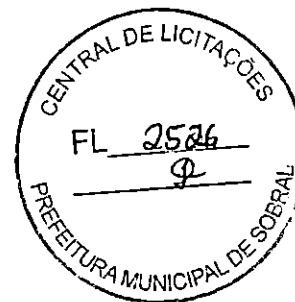
C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57600000	R\$ 20,77	R\$ 32,73
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,82225000	R\$ 15,55	R\$ 28,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 61,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 68,49	R\$ 2,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,08	R\$ 4,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,55	R\$ 2,51
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57	R\$ 47,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 57,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 38,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 118,52
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 31,39
VALOR COM BDI:						R\$ 149,91

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,6mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 16,77	R\$ 1,32
I121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,90	R\$ 0,20
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,16	R\$ 9,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,54
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,32
VALOR COM BDI:						R\$ 15,86

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	1,32975000	R\$ 16,77	R\$ 22,30
I0499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	R\$ 20,77	R\$ 27,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,45	R\$ 10,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,42	R\$ 24,84
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,67	R\$ 7,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,86	R\$ 15,78
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,50	R\$ 4,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 61,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,89
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 29,64
VALOR COM BDI:						R\$ 141,52

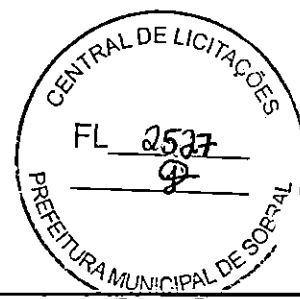


OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)					
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,85000000	R\$ 15,55	R\$ 153,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 153,17
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 68,49	R\$ 80,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,55	R\$ 134,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 214,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 268,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 99,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 368,06
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 97,50
				VALOR COM BDI:		R\$ 465,56
MAO DE OBRA						
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 20,77	R\$ 12,28
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 15,55	R\$ 9,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,48
SERVIÇO						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 368,06	R\$ 9,20
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 9,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,66
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 8,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 38,79
SERVIÇO						
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)					
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 118,52	R\$ 94,81
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,54	R\$ 9,78
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 389,81	R\$ 9,82
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 40,59	R\$ 8,77
C2827	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 111,89	R\$ 13,43
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,66	R\$ 18,40
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 155,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 102,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 62,34
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 165,01
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 41,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 196,07
MAO DE OBRA						
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	R\$ 18,77	R\$ 21,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28050000	R\$ 20,77	R\$ 26,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 48,07
MATERIAL						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,24	R\$ 2,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 13,59	R\$ 2,04
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,87	R\$ 2,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,88	R\$ 9,88
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,94
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 29,25
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 65,19
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 17,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 82,46
MAO DE OBRA						
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	R\$ 20,77	R\$ 10,23
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,64025000	R\$ 15,55	R\$ 9,96
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 20,19
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 68,49	R\$ 0,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,08	R\$ 1,32



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,32
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,92
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,72

	C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 15,55	R\$ 30,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 30,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,05	R\$ 88,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 88,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 97,12
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 116,93
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 30,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 147,90

	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\$ 118,52	R\$ 284,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,54	R\$ 26,08
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 389,61	R\$ 23,38
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 65,20	R\$ 15,65
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 21,92	R\$ 56,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 40,59	R\$ 20,78
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 116,94	R\$ 11,23
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 437,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 283,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 153,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 437,64
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 115,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 553,57

	C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	R\$ 18,77	R\$ 2,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0848	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,85
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 11,19

	C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	R\$ 18,77	R\$ 2,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,39	R\$ 8,39
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,87
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,75

	C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	R\$ 16,77	R\$ 2,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	R\$ 20,77	R\$ 2,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,91



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,83
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 2,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,91

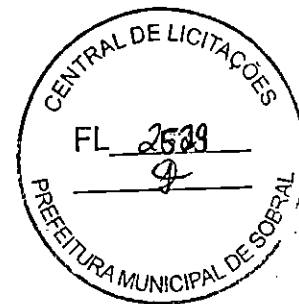
	C1027 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	R\$ 16,77	R\$ 19,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	R\$ 20,77	R\$ 24,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 44,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,46	R\$ 34,46
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 34,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 51,81
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 27,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 78,83
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 20,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 99,71

	C4934 - DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 18,77	R\$ 33,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 20,77	R\$ 40,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 73,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.456,55	R\$ 1.456,55
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1.456,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.435,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 45,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.530,50
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 405,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.935,93

	C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 16,77	R\$ 3,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 20,77	R\$ 4,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,26
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,78
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,39
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,16

	C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 16,77	R\$ 16,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 20,77	R\$ 20,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 36,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 37,12	R\$ 37,12
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 37,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 51,59
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 74,10
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 19,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 93,73

	C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,36400000	R\$ 15,77	R\$ 39,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	R\$ 20,77	R\$ 24,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 64,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,84	R\$ 36,84
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 36,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,79
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 39,24



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 101,03
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 26,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 127,79

	C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 15,55	R\$ 15,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 75,05	R\$ 90,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 90,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 95,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 105,39
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 27,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 133,29

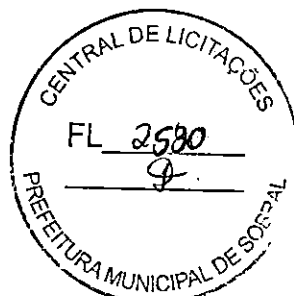
	C1710 - LUVAS P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04925000	R\$ 16,77	R\$ 0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04925000	R\$ 20,77	R\$ 1,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,92
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,05
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 0,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,86

	C1716 - LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47280000	R\$ 16,77	R\$ 7,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47280000	R\$ 20,77	R\$ 9,82
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 17,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11403	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,58	R\$ 19,58
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 19,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28,53
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,33
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 9,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 47,22

	C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 15,55	R\$ 1,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,90	R\$ 25,90
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 191,76	R\$ 7,67
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 37,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 38,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,77
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,12
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 10,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 50,74

	C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM² (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 16,77	R\$ 3,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 20,77	R\$ 4,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM²	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,96	R\$ 22,96
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 22,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 26,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,36
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 8,04

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$	38,40

	S10549 - Encargos Complementares - Servente (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
I01851	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,00	R\$ 0,38
I04728	Talhadela chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 13,85	R\$ 0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,28	R\$ 0,00
I027118	Carminho de mão de sap capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 175,00	R\$ 0,04
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
	TOTAL MATERIAL:				R\$	2,87

	S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)					
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 admissional/demissional (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\$	3,56
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	3,56
	VALOR BDI (26,49%):				R\$	0,94
	VALOR COM BDI:				R\$	4,50

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

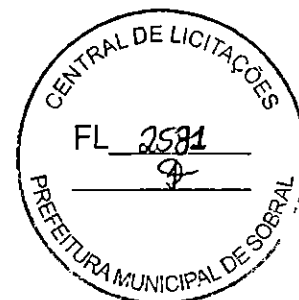
	S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 160,54	R\$ 0,24
I01851	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,00	R\$ 0,38
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
I10577	Serra 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 18,58	R\$ 0,00
I10578	Ferrão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,89	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I11244	Martelete com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 37,90	R\$ 0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
	TOTAL MATERIAL:				R\$	2,72

	S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)					
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 admissional/demissional (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\$	3,48
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$	3,48
	VALOR BDI (26,49%):				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	1,37900000	R\$ 13,99	R\$ 19,29
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,37900000	R\$ 10,55	R\$ 14,55



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 33,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,37000000	R\$ 59,85	R\$ 22,18
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	R\$ 10,23	R\$ 3,38
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsão em água	ORSE	l	0,01500000	R\$ 6,75	R\$ 0,10
I04509S	Sarrafio "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,33000000	R\$ 5,27	R\$ 7,01
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 24,79	R\$ 7,44
I43130S	Arame galvanizado 12 bvg, d = 2,78 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 23,30	R\$ 3,49
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 43,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,37900000	R\$ 3,58	R\$ 4,91
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,37900000	R\$ 3,48	R\$ 4,80
				TOTAL SERVICO:		R\$ 9,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 69,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 87,17
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 23,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 110,26

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,91000000	R\$ 10,55	R\$ 62,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 62,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	R\$ 104,90	R\$ 95,78
I01379S	Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	293,00000000	R\$ 0,67	R\$ 198,25
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 93,70	R\$ 58,75
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 93,21	R\$ 19,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 370,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,91000000	R\$ 3,58	R\$ 21,04
				TOTAL SERVICO:		R\$ 21,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 420,83
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 32,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 453,71
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 120,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 573,90

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (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
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 16,59	R\$ 0,01
I10282	Regua de alumínio c/ 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
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,90	R\$ 0,00
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 22,68	R\$ 0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 18,55	R\$ 0,00
I11245	Desempenadeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,26	R\$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambu	ORSE	un	0,00070000	R\$ 9,05	R\$ 0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 272,97	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 11,50	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo 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
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

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 0,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,47
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 0,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,39

	S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoco (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
H0492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
H0585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 21,25	R\$ 0,00
H0588	Torquessa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,90	R\$ 0,00
H0596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
H0599	Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
H2892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
H2893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 51,84	R\$ 0,04
H2894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04	R\$ 0,00
H2895S	Cepacete 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\$ 2,71

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H0362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
H0517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
H0761	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 (26,49%):		R\$ 0,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,30

	S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,17730000	R\$ 13,99	R\$ 2,48
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,35480000	R\$ 13,99	R\$ 4,96
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,35480000	R\$ 13,99	R\$ 4,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,59570000	R\$ 10,55	R\$ 16,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 29,24

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,59570000	R\$ 3,56	R\$ 5,68
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,35480000	R\$ 3,47	R\$ 1,23
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,35480000	R\$ 3,48	R\$ 1,23
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,17730000	R\$ 3,40	R\$ 0,60
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 8,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 22,81
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 38,02
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 10,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,10

	S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=16 mpa, lançado e adensado (m3)					
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 453,71	R\$ 453,71
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 38,02	R\$ 38,02
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 491,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 443,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 48,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 491,71
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 130,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 621,97

	S00141 - Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,6mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,06695000	R\$ 13,99	R\$ 0,96

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,06895000	R\$ 10,55	R\$ 0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,69
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 11,39	R\$ 11,39
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 e 12,5" mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
I39316S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura 20" mm, para ferragem 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\$ 23,30	R\$ 0,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,07
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06895000	R\$ 3,56	R\$ 0,25
S10555	Encargos Complementares - Amador	ORSE	h	0,06895000	R\$ 3,40	R\$ 0,23
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,23
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,77
VALOR COM BDI:						R\$ 18,01

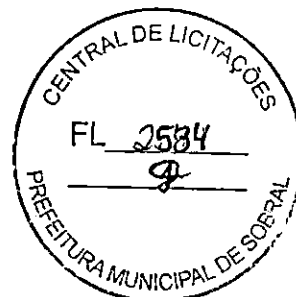
S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedreiros de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	ORSE	h	3,94000000	R\$ 10,55	R\$ 41,57	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,57
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 104,90	R\$ 127,56
I01106S	Cal hidratada ch-I para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,94	R\$ 170,31
I01379S	Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,67	R\$ 121,90
TOTAL MATERIAL:						R\$ 419,77
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,94000000	R\$ 3,56	R\$ 14,03
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 14,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 453,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 475,42
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 125,94
VALOR COM BDI:						R\$ 601,36

S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (6x9x19), 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	ORSE	h	1,49720000	R\$ 13,99	R\$ 20,95	
I06111S	ORSE	h	0,89635000	R\$ 10,55	R\$ 9,46	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,40
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R\$ 0,34	R\$ 23,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,44
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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 - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 475,42	R\$ 15,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,89635000	R\$ 3,56	R\$ 3,19
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,49720000	R\$ 3,47	R\$ 5,20
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 23,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,47
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 20,52
VALOR COM BDI:						R\$ 97,99

S02497 - Escavação manual de vala ou cave em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	ORSE	h	2,95500000	R\$ 10,55	R\$ 31,18	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,18
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,95500000	R\$ 3,56	R\$ 10,52
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,44



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



COMPOSIÇÕES

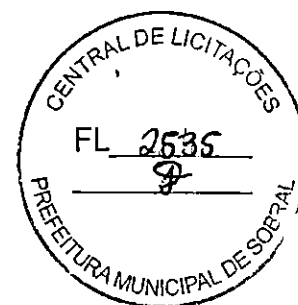
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 41,73
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 11,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 52,78

	S01903 - Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedriscos areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,94000000	R\$ 10,55	R\$ 41,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 41,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 94,56	R\$ 102,12
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,67	R\$ 302,88
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 405,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,94000000	R\$ 3,56	R\$ 14,03
				TOTAL SERVICO:		R\$ 14,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 438,74
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 460,68
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 122,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 582,70

	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	0,09850000	R\$ 13,99	R\$ 1,38
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09850000	R\$ 10,55	R\$ 1,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedriscos areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 460,68	R\$ 2,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09850000	R\$ 3,56	R\$ 0,35
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,09850000	R\$ 3,47	R\$ 0,34
				TOTAL SERVICO:		R\$ 3,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,35
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,39
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 1,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,82

	S01905 - Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedriscos areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,94000000	R\$ 10,55	R\$ 41,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 41,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	R\$ 5,38	R\$ 107,17
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 94,56	R\$ 102,12
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,67	R\$ 302,88
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 512,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,94000000	R\$ 3,56	R\$ 14,03
				TOTAL SERVICO:		R\$ 14,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 645,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 567,83
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 160,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 718,25

	S03318 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1-3 (cimento / areia / vedacit) (m2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,59100000	R\$ 13,99	R\$ 8,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,59100000	R\$ 10,55	R\$ 6,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pedriscos areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 567,83	R\$ 11,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,59100000	R\$ 3,56	R\$ 2,10



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,58100000	R\$ 3,47	R\$ 2,05
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 16,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,99
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 7,95
VALOR COM BDI:						R\$ 37,94

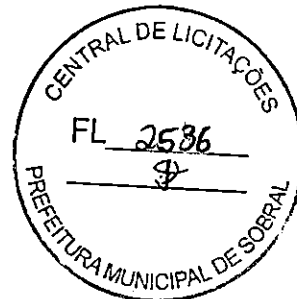
	C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 5,41	R\$ 42,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 42,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 11,35
VALOR COM BDI:						R\$ 64,18

	C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,32975000	R\$ 16,77	R\$ 22,30
I0498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,32975000	R\$ 20,77	R\$ 27,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,92
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,13	R\$ 7,57
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,42	R\$ 14,91
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,59	R\$ 3,40
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,67	R\$ 7,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,88	R\$ 11,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,47
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 25,03
VALOR COM BDI:						R\$ 119,49

	C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVADO (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87000000	R\$ 20,77	R\$ 40,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,55	R\$ 91,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 132,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 84,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 132,81
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 36,18
VALOR COM BDI:						R\$ 167,99

	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
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,26
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,33

	88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,98	R\$ 9,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,98



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,81
VALOR BDI (28,49%):						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	0,02680000	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 (28,49%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,47

	88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	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

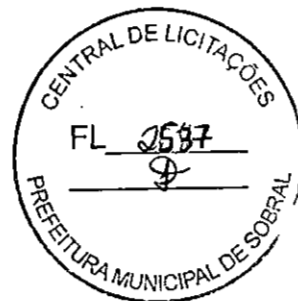
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,13
VALOR BDI (28,49%):						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
I003785	Armador	ORSE	h	0,07880000	R\$ 13,99	R\$ 1,10
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,07880000	R\$ 10,55	R\$ 0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
I390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
I393165	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
I431325	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	0,02300000	R\$ 23,30	R\$ 0,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07880000	R\$ 3,56	R\$ 0,28
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07880000	R\$ 3,40	R\$ 0,27
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,18
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,02
VALOR COM BDI:						R\$ 19,20

	S01908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,59100000	R\$ 13,99	R\$ 8,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,59100000	R\$ 10,55	R\$ 8,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,50
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2,5) - 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	0,02000000	R\$ 475,42	R\$ 9,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,59100000	R\$ 3,56	R\$ 2,10
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,59100000	R\$ 3,47	R\$ 2,05
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 13,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,15
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 7,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,61

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2018 (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 88,65	R\$ 102,83
00001106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	119,40000000	R\$ 0,64	R\$ 74,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,53	R\$ 138,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 316,66
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,06155000	R\$ 14,95	R\$ 165,37
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 165,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 434,24
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 47,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 482,02
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 127,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 609,71

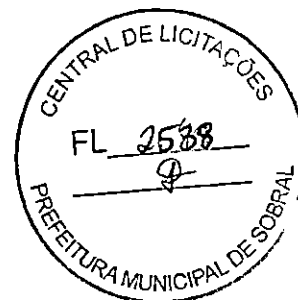
C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	R\$ 15,55	R\$ 38,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 38,30
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 75,05	R\$ 90,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 90,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 103,58
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 24,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 128,36
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 34,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 162,35

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,96325000	R\$ 15,55	R\$ 497,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 497,03
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,49	R\$ 80,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 201,33
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 282,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 457,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 321,55
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 779,21
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 206,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 985,63

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 20,77	R\$ 12,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 15,55	R\$ 9,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,46
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 779,21	R\$ 19,48
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 19,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,57
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,95
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 10,84



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 51,79
10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,00	R\$ 1,78
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,00	R\$ 19,78
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 44,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 31,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,39
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 11,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,15
500079 - 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	1,47750000	R\$ 13,99	R\$ 20,67
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,47750000	R\$ 10,55	R\$ 15,59
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 36,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, lauro)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,23	R\$ 10,23
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleossemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	R\$ 6,75	R\$ 0,10
I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,60000000	R\$ 5,27	R\$ 3,16
I05007S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 24,79	R\$ 7,44
I06189S	Tábua não esprelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,84000000	R\$ 23,16	R\$ 42,61
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 63,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,47750000	R\$ 3,56	R\$ 5,26
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,47750000	R\$ 3,48	R\$ 5,14
				TOTAL SERVICO:		R\$ 10,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 91,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 110,26
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 29,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 139,47
S03317 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,59100000	R\$ 13,99	R\$ 8,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,59100000	R\$ 10,55	R\$ 6,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 460,66	R\$ 9,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,59100000	R\$ 3,56	R\$ 2,10
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,59100000	R\$ 3,47	R\$ 2,05
				TOTAL SERVICO:		R\$ 13,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,81
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,85
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 7,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,22
I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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\$
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 46,01
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 12,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 58,20
I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	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



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,00

	10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,01	R\$ 48,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	R\$ 1,00	R\$ 1,13
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,67110000	R\$ 1,00	R\$ 12,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	R\$ 1,00	R\$ 19,01
I2827	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\$ 27,68
	VALOR COM BDI:					R\$ 131,70

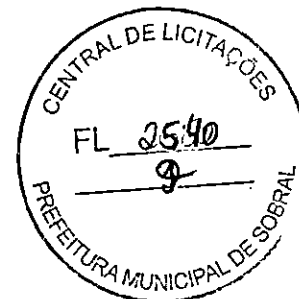
	501906 - Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,94000000	R\$ 10,55	R\$ 41,57
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 41,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 94,56	R\$ 102,12
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	300,00000000	R\$ 0,67	R\$ 200,94
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 303,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,94000000	R\$ 3,56	R\$ 14,03
	TOTAL SERVICO:					R\$ 14,03
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 336,78
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 21,93
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 358,72
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 95,02
	VALOR COM BDI:					R\$ 453,74

	I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	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

	I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 22,87
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,97
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,87
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 6,06
	VALOR COM BDI:					R\$ 28,93

	I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 1,00	R\$ 1,93
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 1,00	R\$ 21,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 1,00	R\$ 32,65
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 134,83
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 121,86
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,98
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 134,84
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 35,72
	VALOR COM BDI:					R\$ 170,66

	C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)					
--	--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	31,96325000	R\$ 15,55	R\$ 497,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 497,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,49	R\$ 80,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,55	R\$ 161,07
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 241,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 417,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 321,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 738,95
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 195,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 934,70

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

88261 - CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
00043483	EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 5,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,32	R\$ 13,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
				TOTAL SERVICO:		R\$ 0,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,80
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,92
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,93

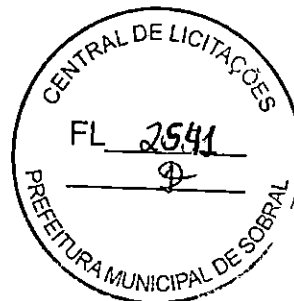
100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PERoba / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 6,22	R\$ 7,23
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 16 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 21,97	R\$ 0,13
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06688000	R\$ 18,92	R\$ 1,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03349000	R\$ 14,95	R\$ 0,50
				TOTAL SERVICO:		R\$ 1,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,10
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 11,51

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 88,65	R\$ 94,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,53	R\$ 256,89



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 351,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,44145000	R\$ 14,95	R\$ 126,20
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 126,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 441,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 35,45
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 477,93
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 126,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 604,53

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 13" 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 REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 170,90	R\$ 170,90
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 25,75	R\$ 0,28
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,54	R\$ 0,47
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 171,66
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,69988500	R\$ 18,92	R\$ 61,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33694500	R\$ 14,95	R\$ 19,98
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 71,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 220,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 242,68
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 84,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 306,98

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 19,21	R\$ 3,84
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 9,02	R\$ 1,51
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54372000	R\$ 18,92	R\$ 10,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34157000	R\$ 19,97	R\$ 26,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94264500	R\$ 14,95	R\$ 14,09
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 477,93	R\$ 10,66
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 242,68	R\$ 242,68
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 304,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 270,57
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 39,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 309,84
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 82,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 391,92

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\$ 117,90	R\$ 117,90
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 117,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98697000	R\$ 18,92	R\$ 18,67
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49348500	R\$ 14,95	R\$ 7,38
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 26,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 135,79
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 143,94
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 38,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 182,07

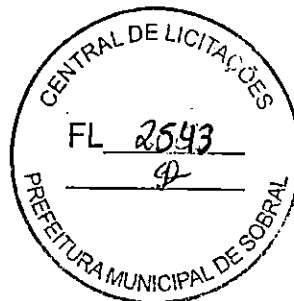
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, 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\$ 32,36	R\$ 97,07
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 297,44	R\$ 297,44
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,09	R\$ 1,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ 396,27
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65283000	R\$ 18,92	R\$ 31,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82841500	R\$ 14,95	R\$ 12,35
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 43,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 426,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 439,88
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 116,53
VALOR COM BDI:						R\$ 556,40
	90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, 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\$ 32,36	R\$ 97,07
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 203,33	R\$ 203,33
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,09	R\$ 1,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ 302,16
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26277000	R\$ 18,92	R\$ 23,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63138500	R\$ 14,95	R\$ 9,44
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 33,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 325,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 335,48
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 88,87
VALOR COM BDI:						R\$ 424,35
	90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)					
MATERIAL		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\$ 106,83	R\$ 106,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 106,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75549500	R\$ 18,92	R\$ 14,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37824000	R\$ 14,95	R\$ 5,65
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 19,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,78
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 33,69
VALOR COM BDI:						R\$ 160,37
	C0839 - CONCRETO P/IBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70329000	R\$ 22,31	R\$ 15,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,55	R\$ 91,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 91,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 66,49	R\$ 59,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,55	R\$ 155,55



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,79	R\$ 60,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 276,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 316,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 87,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 383,64
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 101,82
VALOR COM BDI:						R\$ 485,26

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	R\$ 15,55	R\$ 153,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 153,17
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 66,49	R\$ 80,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,08	R\$ 197,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 201,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 479,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 533,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 99,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 632,55
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 167,56
VALOR COM BDI:						R\$ 800,11

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,15

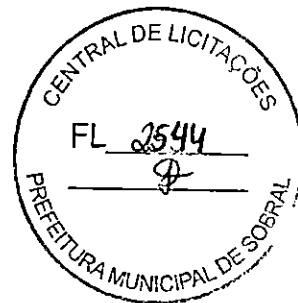
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	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
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\$ 0,80	R\$ 0,80
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	TOTAL
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

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 (26,49%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,23

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043481	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
00043485	EPI - FAMÍLIA 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	TOTAL
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,19

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18

TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,18

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,94

VALOR ENCARGOS: R\$ 6,55

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,49

VALOR BDI (28,49%): R\$ 5,16

VALOR COM BDI: R\$ 24,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoco (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 160,54
101851	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,90
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,00
104492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00
105592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 33,02
105593	Préio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57
105596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90
105599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 21,00
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 22,80
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 21,98
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 60,00
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 31,38
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 51,84
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com cepuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 14,04
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem fuzular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,79

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	dj	0,00040000	R\$ 300,00
110781	Refolção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00

TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,69

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,48

VALOR ENCARGOS: R\$ -

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,48

VALOR BDI (28,49%): R\$ 0,92

VALOR COM BDI: R\$ 4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)					
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000	R\$ 1,13

TOTAL MATERIAL: R\$ 0,37

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00492500	R\$ 15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03447500	R\$ 18,49

TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,76

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,87

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,26

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,11

VALOR BDI (28,49%): R\$ 0,30

VALOR COM BDI: R\$ 1,41



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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
00002837	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17895950	R\$ 15,81	R\$ 2,85
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17895950	R\$ 20,13	R\$ 3,62
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 6,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,34
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 2,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,55

	810552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	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	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 5,90	R\$ 0,00
102378	Vele transporte	ORSE	un	0,05540000	R\$ 4,00	R\$ 0,28
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
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
111240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 43,90	R\$ 0,01
111241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 144,00	R\$ 0,03
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 47,00	R\$ 0,00
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 9,72	R\$ 0,02
112893S	Bota de segurança com biqueira do aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	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 poliuretano, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,76
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,44
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 0,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,35

	C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 16,77	R\$ 24,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,77	R\$ 30,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,60	R\$ 85,60
10272	BRAÇADEIRA P/ FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 87,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 109,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 143,12
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 37,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 181,03

	C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS (CJ)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,40250000	R\$ 18,77	R\$ 107,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,40250000	R\$ 20,77	R\$ 132,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 240,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 50,86	R\$ 152,57
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,55	R\$ 7,65
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 64,03	R\$ 192,08
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 71,34	R\$ 214,03

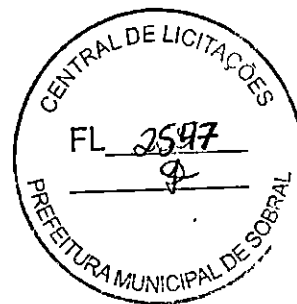
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 586,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 660,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 148,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 808,68
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 213,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.020,36
	C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20885000	R\$ 18,77	R\$ 3,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20885000	R\$ 20,77	R\$ 4,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,80	R\$ 25,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 25,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,06
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 8,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,81
	C1780 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,88000000	R\$ 16,77	R\$ 132,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,88000000	R\$ 20,77	R\$ 163,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 295,82
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\$ 54,64	R\$ 54,64
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 48,68	R\$ 145,98
I0850	CONJUNTO DE ESTAJAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,78	R\$ 109,78
I10254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,61	R\$ 158,61
I1698	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 13,59	R\$ 40,78
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 508,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 625,52
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 180,06
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 805,58
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 213,40
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.018,97
	C2058 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 60MM (2") X3,00M (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 16,77	R\$ 24,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,77	R\$ 30,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1804	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,80	R\$ 13,59
I2215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,81	R\$ 97,81
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 111,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 133,11
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 166,87
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 44,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 211,08
	C2080 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 18,77	R\$ 24,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	R\$ 20,77	R\$ 30,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,36	R\$ 71,36
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 71,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 93,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 126,83
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 33,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 160,43
	95768 - LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,20
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20025050	R\$ 15,81	R\$ 3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20025050	R\$ 20,13	R\$ 4,03
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 7,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,39
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 2,48
VALOR COM BDI:						R\$ 11,87

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (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
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\$ 24,78	R\$ 0,01
I10492	Costa Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 140,00	R\$ 0,63
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 5,60	R\$ 0,03
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fpe 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I11250	Rolo 13 de cametro 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 18,90	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\$ 238,60	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	Copacola de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,95

SERVIÇO		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	cl	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\$ 3,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,64
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,96
VALOR COM BDI:						R\$ 4,60

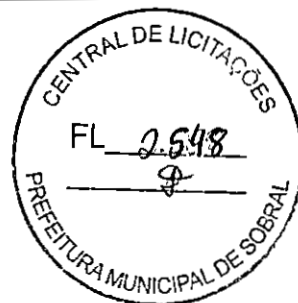
S02306 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,39400000	R\$ 13,99	R\$ 5,51
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19700000	R\$ 10,55	R\$ 2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02228	Tinta esmalte sintético (coralil ou similar)	ORSE	l	0,18000000	R\$ 23,88	R\$ 4,30
I03768S	Libra em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R\$ 1,99	R\$ 0,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,90

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19700000	R\$ 3,56	R\$ 0,70
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,39400000	R\$ 3,64	R\$ 1,43
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,61
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,87
VALOR COM BDI:						R\$ 18,48

S02304 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zincão - R2 (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,19700000	R\$ 13,99	R\$ 2,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09850000	R\$ 10,55	R\$ 1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02448	Zincão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	R\$ 29,73	R\$ 2,68



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 2,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09850000	R\$ 3,58	R\$ 0,35
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,19700000	R\$ 3,64	R\$ 0,72
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,67
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,03
VALOR COM BDI:						R\$ 9,70

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	R\$ 20,77	R\$ 102,29
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,88000000	R\$ 15,55	R\$ 122,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 224,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 140,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 224,82
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 59,55
VALOR COM BDI:						R\$ 284,37

S00116 - Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07-2016 (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,95840500	R\$ 13,99	R\$ 13,41
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,32975000	R\$ 10,55	R\$ 14,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 27,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,23400000	R\$ 59,95	R\$ 14,03
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 8 x 6cm - 0,0039 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,22700000	R\$ 10,23	R\$ 12,56
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	ORSE	l	0,02000000	R\$ 8,75	R\$ 0,13
I04509S	Sarrote 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,08900000	R\$ 6,27	R\$ 5,74
I05068S	Prago de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 23,27	R\$ 0,58
I05069S	Prago de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,71	R\$ 2,37
I06193S	Tabua não aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,12200000	R\$ 15,87	R\$ 1,94
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 23,30	R\$ 3,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 40,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,32975000	R\$ 3,58	R\$ 4,73
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,95840500	R\$ 3,48	R\$ 3,34
TOTAL SERVICO:						R\$ 8,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,39
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 20,23
VALOR COM BDI:						R\$ 96,62

S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador	ORSE	h	0,17730000	R\$ 13,99	R\$ 2,48
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,35480000	R\$ 13,99	R\$ 4,96
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,35480000	R\$ 13,99	R\$ 4,96
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,59570000	R\$ 10,55	R\$ 16,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,59570000	R\$ 3,58	R\$ 5,68
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,35480000	R\$ 3,47	R\$ 1,23
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,35480000	R\$ 3,48	R\$ 1,23
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,17730000	R\$ 3,40	R\$ 0,60
TOTAL SERVICO:						R\$ 8,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,02
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,89
VALOR COM BDI:						R\$ 48,10



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	803348 - Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I25850S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 36,45	R\$ 36,45
J34494S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 378,74	R\$ 378,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 413,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas de superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 38,02	R\$ 38,02
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 38,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 435,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 451,22
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 119,53
VALOR COM BDI:						R\$ 570,75

	S07369 - Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,00000000	R\$ 76,39	R\$ 763,87
S00140	Aço CA - 50 Ø 8,3 e 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	60,00000000	R\$ 15,18	R\$ 1.214,31
S03346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 451,22	R\$ 451,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2.429,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.188,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 242,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.430,54
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 643,88
VALOR COM BDI:						R\$ 3.074,38

	C0841 - CONCRETO PMBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70328000	R\$ 22,31	R\$ 15,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,55	R\$ 91,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 91,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66680000	R\$ 66,49	R\$ 57,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,55	R\$ 176,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,79	R\$ 60,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 295,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 336,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 67,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 402,59
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 106,65
VALOR COM BDI:						R\$ 509,24

	C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, E8P= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	R\$ 16,77	R\$ 22,30
I0488	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	R\$ 20,77	R\$ 27,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,88	R\$ 12,85
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,24	R\$ 0,72
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,42	R\$ 24,84
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,59	R\$ 3,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,67	R\$ 7,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 9,88	R\$ 15,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 64,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 114,64
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 30,37
VALOR COM BDI:						R\$ 145,00

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 16,77	R\$ 1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	R\$ 20,77	R\$ 1,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,96
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,90	R\$ 0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,37	R\$ 11,24
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,40
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,21

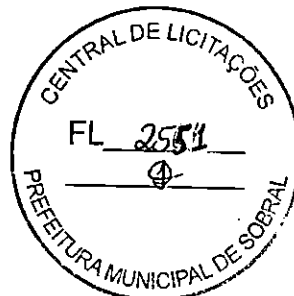
	S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,91000000	R\$ 10,55	R\$ 62,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 62,35
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 104,90	R\$ 98,92
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,87	R\$ 170,80
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 93,70	R\$ 58,75
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 93,21	R\$ 19,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 347,96
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,91000000	R\$ 3,56	R\$ 21,04
				TOTAL SERVICO:		R\$ 21,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 398,65
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 32,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 431,41
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 114,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 545,69

	S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)					
SERVICO		FORTE	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\$ 431,41	R\$ 431,41
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 38,02	R\$ 38,02
				TOTAL SERVICO:		R\$ 469,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 421,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 48,25
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 469,41
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 124,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 593,76

	S00115 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,31300500	R\$ 13,99	R\$ 18,37
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,47750000	R\$ 10,55	R\$ 15,59
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,96
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00630	Compensado resinado 12mm - Madrilit ou similar	ORSE	m2	0,58400000	R\$ 59,95	R\$ 35,01
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,06700000	R\$ 10,23	R\$ 31,39
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	R\$ 8,75	R\$ 0,13
I04509S	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,72200000	R\$ 5,27	R\$ 14,34
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R\$ 23,27	R\$ 0,58
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 23,71	R\$ 2,37
I06103S	Tabua não aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,30800000	R\$ 15,87	R\$ 4,88
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 23,30	R\$ 3,49
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 82,19
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,47750000	R\$ 3,56	R\$ 5,26
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,31005000	R\$ 3,48	R\$ 4,56
				TOTAL SERVICO:		R\$ 9,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 118,10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,88



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 135,98
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 38,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 172,00

	95760 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,64	R\$ 5,64
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,64
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28112350	R\$ 15,81	R\$ 4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28112350	R\$ 20,13	R\$ 5,28
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 9,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,95
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,02
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,00

	12810 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,09	R\$ 4,91
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,91
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,21

	12811 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,74
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,70

	10751 - MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46890000	R\$ 1,00	R\$ 0,49
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,50510000	R\$ 1,00	R\$ 6,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,42380000	R\$ 1,00	R\$ 3,42
12811	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\$ 34,08
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 9,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 43,08

	C3268 - CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 26,41	R\$ 26,01
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 26,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,55	R\$ 91,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 91,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,55	R\$ 140,11
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 140,11
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,45	R\$ 6,85
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,32	R\$ 67,14
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 73,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 249,14
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 82,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 332,02
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 87,95



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 419,97

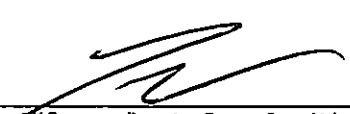
C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00088872	R\$ 86,99	R\$ 0,08
00710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00651729	R\$ 282,41	R\$ 1,84
00779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00740602	R\$ 239,30	R\$ 1,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01481203	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,92
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,03
VALOR COM BDI:						R\$ 4,95

97369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 88,65	R\$ 101,06
00001106	CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 0,64	R\$ 109,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,53	R\$ 102,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 313,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,93350000	R\$ 14,95	R\$ 163,48
TOTAL SERVICO:						R\$ 163,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 428,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 47,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 476,47
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 125,22
VALOR COM BDI:						R\$ 602,69

SOBRAL, CE, 16 DE MARÇO DE 2022.


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



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



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	12,0000	R\$ 14.514,46	R\$	174.173,52
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	12,0000	R\$ 5.868,92	R\$	70.427,04
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	12,0000	R\$ 3.566,72	R\$	42.800,64
18617	VIGIA	HxMÊS	12,0000	R\$ 2.946,84	R\$	35.362,08
				Total:	R\$	322.763,28
				Total Simples:	R\$	3.179,21
				Encargos Sociais:	INCLUSOS	
				Valor C/ BDI:	R\$	408.263,00
				Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:	R\$	3.227,63
				Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:	R\$	4.021,38
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\$ 811,24	R\$	811,24
				Total:	R\$	811,24
MATERIAIS						
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,5400	R\$ 227,65	R\$	122,93
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,6000	R\$ 217,20	R\$	130,33
				Total:	R\$	253,25
				Total Simples:	R\$	1.064,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	281,99
				Valor Geral:	R\$	1.346,46
COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,80M 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\$ 1.220,41	R\$	1.220,41
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	0,3200	R\$ 418,38	R\$	133,88
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,0000	R\$ 222,31	R\$	444,63
				Total:	R\$	1.798,92
				Total Simples:	R\$	1.798,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	476,53
				Valor Geral:	R\$	2.275,44
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\$ 846,99	R\$	846,99
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	1,0000	R\$ 1.336,61	R\$	1.336,61
				Total:	R\$	2.183,60
MATERIAIS						
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	3,7800	R\$ 264,26	R\$	998,89
				Total:	R\$	998,89
				Total Simples:	R\$	3.182,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	843,04
				Valor Geral:	R\$	4.025,51
COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,80M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN				



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

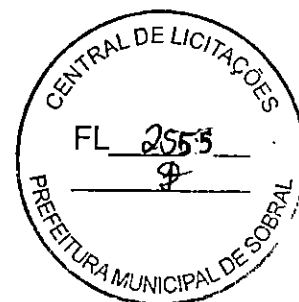


COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS					
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1,0000	R\$ 1.220,41	R\$ 1.220,41
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,2800	R\$ 94,30	R\$ 120,71
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,3500	R\$ 222,31	R\$ 522,44
Total:					R\$ 1.863,56
Total Simples:					R\$ 1.863,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 493,65
Valor Geral:					R\$ 2.357,21
COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2			
MATERIAIS					
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,0500	R\$ 39,49	R\$ 41,46
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0500	R\$ 33,39	R\$ 35,07
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000	R\$ 11,72	R\$ 46,89
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	R\$ 1,20	R\$ 3,72
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	R\$ 0,67	R\$ 2,68
Total:					R\$ 129,81
MÃO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,7730	R\$ 16,77	R\$ 29,74
I0498	CARPINTEIRO	H	1,7730	R\$ 20,77	R\$ 36,83
Total:					R\$ 66,57
SERVIÇOS					
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,8000	R\$ 21,42	R\$ 17,14
Total:					R\$ 17,14
Total Simples:					R\$ 213,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 56,56
Valor Geral:					R\$ 270,06
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\$ 301,03	R\$ 301,03
Total:					R\$ 301,03
Total Simples:					R\$ 301,02
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 79,75
Valor Geral:					R\$ 380,76
COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M			
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,1520	R\$ 20,32	R\$ 64,04
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,1520	R\$ 16,77	R\$ 52,86
Total:					R\$ 116,90
MATERIAIS					
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,2880	R\$ 15,31	R\$ 4,41
I1784	REBITES	KG	0,1280	R\$ 57,42	R\$ 7,35
I0447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	3,3000	R\$ 14,78	R\$ 48,76
Total:					R\$ 60,52
Total Simples:					R\$ 177,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 46,99
Valor Geral:					R\$ 224,40

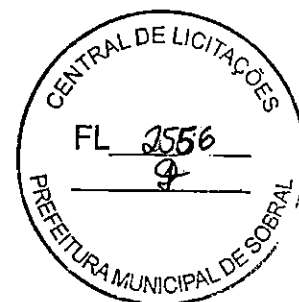


OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

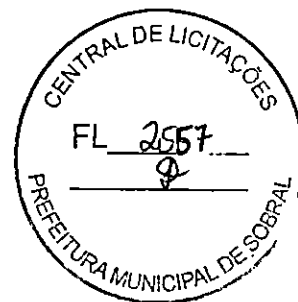
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,0835	R\$ 16,77	R\$ 18,17
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,0835	R\$ 20,77	R\$ 22,51
I2391	PEDREIRO	H	0,0985	R\$ 20,77	R\$ 2,05
I2543	SERVENTE	H	1,9700	R\$ 15,55	R\$ 30,63
				Total: R\$	73,36
MATERIAIS					
I0107	AREIA FINA	M3	0,0500	R\$ 59,97	R\$ 2,99
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	8,0000	R\$ 3,62	R\$ 29,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	R\$ 0,55	R\$ 9,93
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	5,0000	R\$ 14,01	R\$ 70,03
I1520	MEADA	KG	0,1000	R\$ 5,17	R\$ 0,52
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,7000	R\$ 7,71	R\$ 5,40
				Total: R\$	117,87
				Total Simples: R\$	191,23
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	50,66
				Valor Geral: R\$	241,88
COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,4475	R\$ 16,77	R\$ 57,82
I1530	MONTADOR	H	3,4475	R\$ 20,77	R\$ 71,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,4475	R\$ 20,77	R\$ 71,61
I1858	SERRALHEIRO	H	3,4475	R\$ 20,77	R\$ 71,61
				Total: R\$	272,65
MATERIAIS					
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	R\$ 211,28	R\$ 242,98
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	R\$ 10,25	R\$ 12,81
I6809	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	2,0000	R\$ 24,03	R\$ 48,07
				Total: R\$	303,86
				Total Simples: R\$	576,51
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	152,71
				Valor Geral: R\$	729,22
COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6895	R\$ 20,77	R\$ 14,32
I2543	SERVENTE	H	0,6895	R\$ 15,55	R\$ 10,73
				Total: R\$	25,05
MATERIAIS					
11062/SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M2	1,0500	R\$ 64,91	R\$ 68,16
I9495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	0,0380	R\$ 105,72	R\$ 4,02
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	15,0000	R\$ 0,20	R\$ 2,96
				Total: R\$	75,14
				Total Simples: R\$	100,18
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	26,54
				Valor Geral: R\$	126,71
COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
G2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	1,0000	R\$ 528,42	R\$ 528,42



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	1,0000	R\$ 206,11	R\$ 206,11
Total:					R\$ 734,53
Total Simples:					R\$ 734,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 194,58
Valor Geral:					R\$ 929,10
COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte	H	1,7238	R\$ 15,55	R\$ 26,80
I2391	PEDREIRO	H	1,4775	R\$ 20,77	R\$ 30,69
Total:					R\$ 57,49
MATERIAIS					
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	R\$ 3,81	R\$ 0,96
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	R\$ 219,30	R\$ 230,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	R\$ 0,55	R\$ 1,44
Total:					R\$ 232,66
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	R\$ 435,35	R\$ 10,87
Total:					R\$ 10,87
Total Simples:					R\$ 301,02
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 79,75
Valor Geral:					R\$ 380,76
COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte	H	0,1970	R\$ 15,55	R\$ 3,06
I2391	PEDREIRO	H	0,4925	R\$ 20,77	R\$ 10,23
Total:					R\$ 13,30
MATERIAIS					
I0107	AREIA FINA	M3	0,0015	R\$ 59,97	R\$ 0,09
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,1000	R\$ 219,30	R\$ 21,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600	R\$ 0,55	R\$ 0,26
Total:					R\$ 22,27
Total Simples:					R\$ 35,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 9,43
Valor Geral:					R\$ 44,97
COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte	H	0,9850	R\$ 15,55	R\$ 15,32
I2391	PEDREIRO	H	0,4925	R\$ 20,77	R\$ 10,23
Total:					R\$ 25,55
MATERIAIS					
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,0833	R\$ 3,81	R\$ 0,32
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,3360	R\$ 219,30	R\$ 73,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8667	R\$ 0,55	R\$ 0,48
Total:					R\$ 74,49
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0100	R\$ 435,35	R\$ 4,34
Total:					R\$ 4,34
Total Simples:					R\$ 104,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 27,65
Valor Geral:					R\$ 132,03
COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1970	R\$ 20,32	R\$ 4,00
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1970	R\$ 16,77	R\$ 3,30
Total:					R\$ 7,30



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

COMPOSIÇÕES

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

MATERIAIS

09378/ORSE	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,0000	R\$ 365,35	R\$ 365,35
Total:					R\$ 365,35
Total Simples:					R\$ 372,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 98,72
Valor Geral:					R\$ 471,35

COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	UN			
---------	--	----	--	--	--

MÃO DE OBRA

C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		UN	1,0000	R\$ 325,42	R\$ 325,42
Total:					R\$ 325,42
Total Simples:					R\$ 325,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 86,21
Valor Geral:					R\$ 411,62

COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN			
---------	--	----	--	--	--

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	R\$ 324,30	R\$ 324,30
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 129,64	R\$ 129,64
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,0000	R\$ 23,49	R\$ 46,98
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 31,19	R\$ 31,19
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 134,57	R\$ 134,57
36792 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA TANQUE	UN	1,0000	R\$ 158,72	R\$ 158,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	R\$ 0,55	R\$ 2,76
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	R\$ 73,60	R\$ 0,07
Total:					R\$ 828,24

MÃO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	4,4325	R\$ 20,32	R\$ 90,07
I0037	AJUDANTE	H	4,4325	R\$ 16,77	R\$ 74,34
Total:					R\$ 164,41
Total Simples:					R\$ 992,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 262,96
Valor Geral:					R\$ 1.255,59

COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/VÁLVULA E SIFÃO	UN			
---------	--	----	--	--	--

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 129,64	R\$ 129,64
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 31,19	R\$ 31,19
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 134,57	R\$ 134,57
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 134,57	R\$ 134,57
Total:					R\$ 429,97

MÃO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	1,4775	R\$ 20,32	R\$ 30,02
I0037	AJUDANTE	H	1,4775	R\$ 16,77	R\$ 24,78
Total:					R\$ 54,81
Total Simples:					R\$ 484,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 128,41
Valor Geral:					R\$ 613,18

COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/VÁLVULA E SIFÃO	UN			
---------	--	----	--	--	--

MATERIAIS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	R\$ 129,64	R\$ 129,64
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	R\$ 31,19	R\$ 31,19
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 134,57	R\$ 134,57
Total:					R\$ 295,40

MÃO DE OBRA

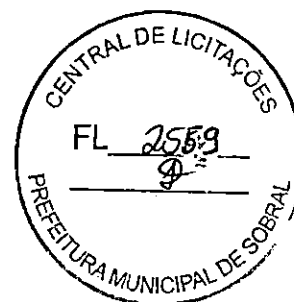
I2320	ENCANADOR	H	1,4775	R\$ 20,32	R\$ 30,02
-------	-----------	---	--------	-----------	-----------



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,4775	R\$ 16,77	R\$ 24,78
					Total: R\$ 54,81
					Total Simples: R\$ 350,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ 92,77
					Valor Geral: R\$ 442,96
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	Coeficiente	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\$ 1.557,58	R\$ 1.557,58
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,8400	R\$ 6,79	R\$ 5,70
					Total: R\$ 1.563,28
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,9850	R\$ 20,32	R\$ 20,02
					Total: R\$ 20,02
					Total Simples: R\$ 1.583,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ 419,41
					Valor Geral: R\$ 2.002,70
COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN			
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11758/SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000	R\$ 52,11	R\$ 52,11
					Total: R\$ 52,11
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4925	R\$ 20,77	R\$ 10,23
					Total: R\$ 10,23
					Total Simples: R\$ 62,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ 16,52
					Valor Geral: R\$ 78,85
COMP.23	CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO	UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,0985	R\$ 7,33	R\$ 8,05
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,6720	R\$ 22,18	R\$ 14,90
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,4265	R\$ 3,17	R\$ 1,35
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,4265	R\$ 23,65	R\$ 10,09
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,3600	R\$ 159,58	R\$ 57,45
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,9200	R\$ 58,92	R\$ 113,13
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,0000	R\$ 6,09	R\$ 12,17
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2,0000	R\$ 34,02	R\$ 68,04
					Total: R\$ 285,18
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,0360	R\$ 75,05	R\$ 2,70
					Total: R\$ 2,70
					Total Simples: R\$ 287,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ 76,26
					Valor Geral: R\$ 364,13
COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN			



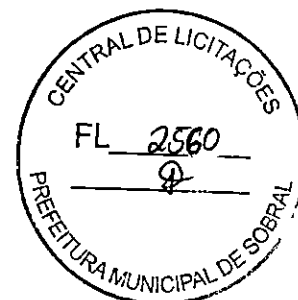
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇOS					
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	Unidade UFIRCE	Coefficiente 860,0000	Preço R\$ 4,68	R\$ 4.027,64
				Total: R\$	4.027,64
				Total Simples: R\$	4.027,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI: R\$	1.066,92
				Valor Geral: R\$	5.094,56
COMP. 25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M			
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5910	R\$ 15,55	R\$ 9,19
12391	PEDREIRO	H	0,5910	R\$ 20,77	R\$ 12,27
				Total: R\$	21,46
MATERIAIS					
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	1,0000	R\$ 58,15	R\$ 58,15
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	0,0050	R\$ 65,16	R\$ 0,33
				Total: R\$	58,48
				Total Simples: R\$	79,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI: R\$	21,18
				Valor Geral: R\$	101,11
COMP. 26	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 26.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	UN			
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	33,9825	R\$ 15,55	R\$ 528,43
12391	PEDREIRO	H	33,9825	R\$ 20,77	R\$ 705,82
				Total: R\$	1.234,25
SERVIÇOS					
C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	142,6880	R\$ 2,71	R\$ 386,50
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	31,3600	R\$ 26,03	R\$ 816,41
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	89,6020	R\$ 26,03	R\$ 2.332,66
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,0860	R\$ 3,17	R\$ 168,38
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	53,0860	R\$ 28,38	R\$ 1.506,47
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	53,0860	R\$ 14,99	R\$ 795,85
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	21,1600	R\$ 37,40	R\$ 791,40
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,0500	R\$ 420,00	R\$ 3.381,03
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,1200	R\$ 65,20	R\$ 659,79
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	170,1280	R\$ 13,92	R\$ 2.367,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	8,0500	R\$ 132,82	R\$ 1.069,18
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	88,6121	R\$ 4,43	R\$ 392,77
C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	7,0000	R\$ 297,56	R\$ 2.082,91
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	10,1736	R\$ 117,48	R\$ 1.195,21
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,1400	R\$ 182,21	R\$ 207,72
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,5417	R\$ 896,77	R\$ 485,73
				Total: R\$	18.639,85
MATERIAIS					



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



COMPOSIÇÕES

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

I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	23,0000	R\$ 531,22	R\$ 12.218,07
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\$ 53,59	R\$ 1.514,57

Total:	R\$	13.732,63
Total Simples:	R\$	33.606,74
Encargos Sociais:	INCLUSO	
Valor BDI:	R\$	8.802,43
Valor Geral:	R\$	42.509,16

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

MÃO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2655	R\$ 16,77	R\$ 37,99
I2312	ELETRICISTA	H	2,2655	R\$ 20,77	R\$ 47,05
				Total:	R\$ 85,04

MATERIAIS

I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 252,06	R\$ 252,06
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 56,83	R\$ 56,83
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	12,0000	R\$ 3,89	R\$ 46,69
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,38	R\$ 68,75
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 31,02	R\$ 31,02
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	R\$ 3,45	R\$ 41,37
				Total:	R\$ 496,73

SERVIÇOS

C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$ 874,38	R\$ 874,38
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000	R\$ 671,49	R\$ 671,49

Total:	R\$	1.545,88
Total Simples:	R\$	2.127,64
Encargos Sociais:	INCLUSO	
Valor BDI:	R\$	563,62
Valor Geral:	R\$	2.691,25

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	3,9400	R\$ 16,77	R\$ 66,07
I2312	ELETRICISTA	H	3,9400	R\$ 20,77	R\$ 81,83
				Total:	R\$ 147,91

MATERIAIS

I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	R\$ 252,06	R\$ 1.008,25
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	R\$ 56,83	R\$ 227,34
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	36,0000	R\$ 3,89	R\$ 140,07
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 34,38	R\$ 68,75
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	R\$ 31,02	R\$ 124,07
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	36,0000	R\$ 3,45	R\$ 124,11
				Total:	R\$ 1.692,58

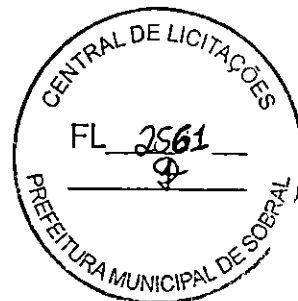
SERVIÇOS

C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$ 874,38	R\$ 874,38
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,0000	R\$ 671,49	R\$ 2.685,98

Total:	R\$	3.560,36
Total Simples:	R\$	5.400,85
Encargos Sociais:	INCLUSO	



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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\$ 1.430,68

Valor Geral: R\$ 6.831,53

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

MÃO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9550	R\$	16,77	R\$	49,56
12312	ELETRICISTA	H	2,9550	R\$	20,77	R\$	61,38
Total:						R\$	110,93

MATERIAIS

16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$	252,06	R\$	504,12
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	R\$	56,83	R\$	113,67
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	24,0000	R\$	3,89	R\$	93,38
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	R\$	34,38	R\$	68,75
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	R\$	31,02	R\$	62,04
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	24,0000	R\$	3,45	R\$	82,74
Total:						R\$	924,70

SERVIÇOS

C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	R\$	874,38	R\$	874,38
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,0000	R\$	671,49	R\$	1.342,99
Total:						R\$	2.217,37
Total Simples:						R\$	3.253,00
Encargos Sociais:						INCLUSO	
Valor BDI:						R\$	861,72
Valor Geral:						R\$	4.114,71

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

MÃO DE OBRA

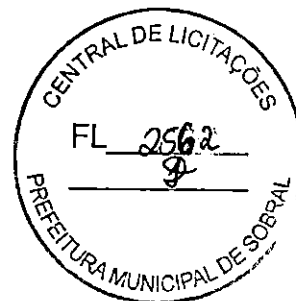
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,4925	R\$ 20,32	R\$ 10,01
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4925	R\$ 16,77	R\$ 8,26
				Total:	R\$ 18,27

MATERIAIS

09376/ORSE	REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 28MM, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO	UN	1,0000	R\$	553,96	R\$	553,96
Total:						R\$	553,96
Total Simples:						R\$	572,23
Encargos Sociais:						INCLUSO	
Valor BDI:						R\$	151,58
Valor Geral:						R\$	723,81

SOBRAL, CE, 16 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



ANEXO J
FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME/CPL
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, enviamos a seguir dados de nossa empresa e de nosso representante legal.

NOME/RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ Nº: 08.642.026/0001-45.

ENDEREÇO: Rua Joaquim Pimenta, nº 195, Bairro: Montese, CEP nº 60.410-220.

REPRESENTANTE TÉCNICO: ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR

CPF Nº: 651.715.433-72

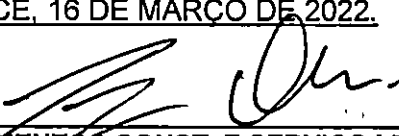
RG Nº: 96014020593 SSP/CE.

PROFISSÃO: Engenheiro Civil.

CREA/CE: 49578AP-CE – RNP Nº 0611086999.

BANCO: Banco do Brasil, Agência: Nº 1218-1, Conta Corrente: Nº 31678-4.

SOBRAL/CE, 16 DE MARÇO DE 2022.



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



ANEXO J
FICHA DE CREDENCIAMENTO

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME/CPL
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JUNCO, NO
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

NOME DO LICITANTE: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
LTDA.

CNPJ: Nº 08.642.026/0001-45.

ENDEREÇO COMPLETO: Rua Joaquim Pimenta Nº 195- BAIRRO: Montese CIDADE:
Fortaleza CEP: 60.410220

FONE: (85) 3257 – 1432 **FAX:** 3048 – 6355

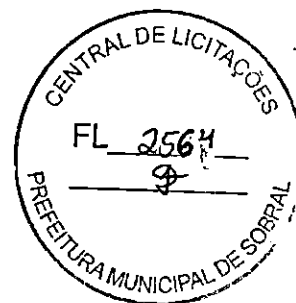
PESSOA PARA ASSINATURA DO CONTRATO: Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA
JUNIOR, Carteira de Identidade, nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-
CE, e CPF nº 651.715.433-72.

ENDEREÇO ELETRÔNICO DO LICITANTE:
comercial@okempreendimentos.eng.br

PESSOA P/ CONTATO: Marcelo Carneiro Lima

SOBRAL/CE, 16 DE MARÇO DE 2022.

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



DECLARAÇÃO ANTICORRUPÇÃO

A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME/CPL

OK EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., com sede à Rua Joaquim pimenta nº 195 bairro montese, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 08.642.026/0001-45, por intermédio de seu responsável técnico o(a Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARA, sob as penas da lei: Que está ciente, conhece e entende os termos das leis anticorrupção brasileiras ou de quaisquer outras aplicáveis sobre o objeto do presente contrato, comprometendo-se a abster-se de qualquer atividade que constitua uma violação das disposições destas Regras Anticorrupção, por si e por seus administradores, diretores, funcionários e agentes, bem como seus sócios que venham a agir em seu nome. Que se obriga a conduzir suas práticas comerciais, durante a consecução do presente Contrato, de forma ética e em conformidade com os preceitos legais aplicáveis. Que na execução deste Contrato, nem a empresa nem qualquer de seus diretores, empregados, agentes ou sócios agindo em seu nome, devem dar, oferecer, pagar, prometer pagar, ou autorizar o pagamento de, direta ou indiretamente, qualquer dinheiro ou qualquer coisa de valor a qualquer autoridade governamental, consultores, representantes, parceiros, ou quaisquer terceiros, com a finalidade de influenciar qualquer ato ou decisão do agente ou do governo, ou para assegurar qualquer vantagem indevida, ou direcionar negócios para, qualquer pessoa, e que violem as Regras Anticorrupção A empresa, por si e por seus administradores, diretores, empregados, agentes, proprietários e acionistas que atuam em seu nome, concorda que contratada ou sua cliente final terão o direito de realizar procedimento de auditoria para certificar-se da conformidade contínua com as declarações e garantias dadas neste ato, mediante notificação prévia, e que deve cooperar plenamente em qualquer auditoria realizada nos termos desta Declaração. Declara neste ato que:

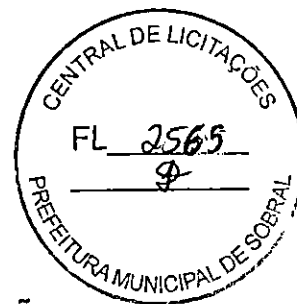
- (a) não violou, viola ou violará as Regras Anticorrupção;
- (b) tem ciência que qualquer atividade que viole as Regras Anticorrupção é proibida e que conhece as consequências possíveis de tal violação, inclusive a possibilidade de rescisão motivada imediata do presente contratual, independentemente de qualquer notificação, observadas as penalidades devidas.

SOBRAL/CE, 16 DE MARÇO DE 2022.

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.

ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Rua Joaquim pimenta Nº 195 – Bairro montese
Fone: 32571432- 3048-6355 91714836
CNPJ Nº 08.642.026/0001-45

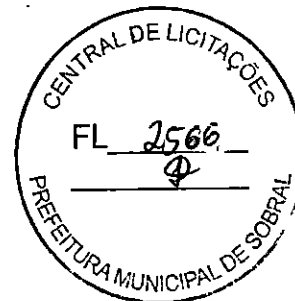


DECLARAÇÃO DE CONDUTA ÉTICA E ANTICORRUPÇÃO

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006-SME/CPL

OK EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., com sede à Rua Joaquim pimenta nº 195 bairro montese, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 08.642.026/0001-45, por intermédio de seu responsável técnico o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, declara para os devidos fins que como licitante observará e, eventualmente contratado observará e fará observar pelos fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, a prática do mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual. Para os propósitos desta declaração, definem-se as seguintes práticas:

- a) "prática corrupta": oferecer, dar, receber
 - b) ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
 - b) "prática fraudulenta": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
 - c) "prática colusiva": esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
 - d) "prática coercitiva": causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
 - e) "prática obstrutiva":
 - (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste Edital;
 - (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.
- II - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.



III - Considerando os propósitos das cláusulas acima, o licitante vencedor, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do contrato.

SOBRAL/CE, 16 DE MARÇO DE 2022.

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