





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE

FONTES: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

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

### COMPOSIÇÕES

12395	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 17,19	R\$ 2,08
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,12	R\$ 0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 18,13	R\$ 2,90
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,80	R\$ 0,32
<b>MATERIAL</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
						R\$ 21,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,67600000	R\$ 17,85	R\$ 12,07
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,67600000	R\$ 14,52	R\$ 9,82
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
						R\$ 21,89

40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
<b>MATERIAL</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
						R\$ 0,30
<b>SERVIÇO</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
68310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31191631	R\$ 19,55	R\$ 6,10
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2393724	R\$ 13,91	R\$ 3,25
<b>SERVIÇO</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
						R\$ 9,35
<b>MATERIAL</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00010475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	SINAPI	L	0,24916392	R\$ 20,55	R\$ 5,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAZ	SINAPI	L	0,04318842	R\$ 13,17	R\$ 0,57
<b>MATERIAL</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
						R\$ 5,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 12,53
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 2,81
<b>VALOR BDI (24,98%):</b>						R\$ 3,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 19,17

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29575000	R\$ 17,85	R\$ 5,28
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29575000	R\$ 14,52	R\$ 4,29
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
						R\$ 9,57
<b>MATERIAL</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,48	R\$ 0,24
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 6,44	R\$ 2,90
<b>MATERIAL</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
						R\$ 3,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 7,97
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 4,12
<b>VALOR BDI (24,98%):</b>						R\$ 3,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 15,11

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33800000	R\$ 17,85	R\$ 6,03
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33800000	R\$ 14,52	R\$ 4,90
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
						R\$ 10,93
<b>MATERIAL</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,80	R\$ 0,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 18,13	R\$ 2,90
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 8,35	R\$ 1,08
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,48	R\$ 0,19
<b>MATERIAL</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
						R\$ 4,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 10,17
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 4,76
<b>VALOR BDI (24,98%):</b>						R\$ 3,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 18,65







**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						37,73
						193,35
						967,34
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR BDI (24.98%):
						VALOR COM BDI:

90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2015 (M2)						
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA (UNID.) PARA EMBOÇO/MASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2015	SINAPI	M3		290,27	10,92
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		18,43	12,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		13,91	3,40
						26,62
						20,88
						5,70
						6,64
						33,23
						VALOR COM BDI:

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
12391	PEREIRO	SEINFRA	H		17,83	18,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H		13,21	22,32
						40,41
						159,92
						181,74
						18,59
						50,04
						250,37
						VALOR COM BDI:

87528 - EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014 (M2)						
87309	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA (UNID.) PARA EMBOÇO/MASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 06/2015	SINAPI	M3		355,04	13,35
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		18,43	9,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		13,91	2,48
						24,87
						19,81
						5,04
						6,21
						31,04
						VALOR COM BDI:

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
12391	PEREIRO	SEINFRA	H		17,83	7,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H		13,21	2,79
						10,33
						56,97
						56,97
						11880
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M		1,00000000	56,97
						56,97
						1,78
						1,78
						VALOR SEM ENCARGOS:
						4,95
						17,26
						86,32
						VALOR COM BDI:





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE

FONTES: SEINFRA 26.1 DESONERADA ; SINAPI DEZEMBRO DE 2019



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,28	13,15
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	290,67	303,82
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					303,82
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					222,49
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					15,92
	<b>VALOR BDI (24,98%):</b>					84,54
	<b>VALOR COM BDI:</b>					422,94

	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,77
	<b>COEFICIENTE</b>					
	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					17,77
	<b>TOTAL</b>					9,79
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54925000	14,52	7,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54925000	17,83	9,79
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,77
	<b>COEFICIENTE</b>					
	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					17,77
	<b>TOTAL</b>					0,05
130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
1200	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,74	23,74
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,79
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					23,39
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					8,16
	<b>VALOR BDI (24,98%):</b>					10,38
	<b>VALOR COM BDI:</b>					51,91

	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					22,60
	<b>COEFICIENTE</b>					
	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					22,60
	<b>TOTAL</b>					18,40
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,28750000	14,52	18,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,28750000	17,83	22,60
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					41,01
	<b>COEFICIENTE</b>					
	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					41,01
	<b>TOTAL</b>					71,83
10016	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	71,83	71,83
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,57	13,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17	0,14
11804	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,59	72,59
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,49	11,49
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					169,62
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					191,76
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					18,88
	<b>VALOR BDI (24,98%):</b>					52,61
	<b>VALOR COM BDI:</b>					263,22

	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,97
	<b>COEFICIENTE</b>					
	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					6,97
	<b>TOTAL</b>					2,45
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16884736	14,52	2,45
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,253227102	17,85	4,52
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,97
	<b>COEFICIENTE</b>					
	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					6,97
	<b>TOTAL</b>					3,11
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69936774	4,44	3,11
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,39893870	0,46	0,19
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,30
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,06
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					3,20
	<b>VALOR BDI (24,98%):</b>					2,56
	<b>VALOR COM BDI:</b>					12,83

	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,42
	<b>COEFICIENTE</b>					
	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					6,42
	<b>TOTAL</b>					2,57
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17709257	14,52	2,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17709257	18,07	3,20
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,77
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,53
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					2,66
	<b>VALOR BDI (24,98%):</b>					3,05
	<b>VALOR COM BDI:</b>					15,24

	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,42
	<b>COEFICIENTE</b>					
	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					6,42
	<b>TOTAL</b>					6,42
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,42	6,42
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,42
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					6,42
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					6,42
	<b>VALOR BDI (24,98%):</b>					6,42
	<b>VALOR COM BDI:</b>					12,83



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE  
 FONTES: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
	TOTAL MAO DE OBRA:					9,20
	COEFICIENTE				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31265000	18,07	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31265000	14,52	4,54
	TOTAL MAO DE OBRA:					10,19
	COEFICIENTE				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						5,88
	TOTAL MATERIAL:					5,88
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
	TOTAL MAO DE OBRA:					5,88
	COEFICIENTE				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						5,88
	TOTAL MATERIAL:					5,88
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
	TOTAL MAO DE OBRA:					3,58
	COEFICIENTE				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24476347	14,52	3,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24476347	18,07	4,42
	TOTAL MAO DE OBRA:					7,98
	COEFICIENTE				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						3,67
	TOTAL MATERIAL:					3,67
	VALOR SEM ENCARGOS:					10,19
	VALOR ENCARGOS:					2,67
	VALOR BDI (24,98%):					3,46
	VALOR COM BDI:					17,32

DEMAIS IMZ						
MATERIAL	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	13,17	0,52
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	19,43	3,11
	TOTAL MATERIAL:					3,63
	COEFICIENTE				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25350000	19,55	4,98
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21125000	13,91	2,94
	TOTAL SERVIÇO:					7,90
	VALOR SEM ENCARGOS:					9,18
	VALOR ENCARGOS:					2,33
	VALOR BDI (24,98%):					2,87
	VALOR COM BDI:					14,37

MATERIAL	CAIXA DE EMBUSTR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,14	1,14
	TOTAL MATERIAL:					1,14
	COEFICIENTE				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12852925	14,52	1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12852925	18,07	2,29
	TOTAL MAO DE OBRA:					4,12
	VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
	VALOR ENCARGOS:					1,90
	VALOR BDI (24,98%):					1,32
	VALOR COM BDI:					6,58

MATERIAL	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,14	1,14
	TOTAL MATERIAL:					1,14
	COEFICIENTE				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09276991	14,52	1,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09276991	18,07	1,67
	TOTAL MAO DE OBRA:					3,02
	VALOR SEM ENCARGOS:					1,90
	VALOR ENCARGOS:					1,39
	VALOR BDI (24,98%):					1,14
	VALOR COM BDI:					5,88

MATERIAL	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,01802367	1,50	1,53
	TOTAL MATERIAL:					1,53
	VALOR SEM ENCARGOS:					1,53
	VALOR ENCARGOS:					3,16
	VALOR BDI (24,98%):					1,39
	VALOR COM BDI:					5,88



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE  
 FONTES: SEINFRA 26.1 DESONERADA, SINAPI DEZEMBRO DE 2019



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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92950000	14,52	13,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92950000	18,07	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:						30,29
TOTAL MATERIAL:						38,87
VALOR SEM ENCARGOS:						38,87
VALOR ENCARGOS:						52,22
VALOR BDI (24,98%):						13,94
VALOR COM BDI:						17,28
TOTAL MAO DE OBRA:						30,29

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92950000	14,52	13,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92950000	18,07	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:						30,29
TOTAL MATERIAL:						51,71
VALOR SEM ENCARGOS:						51,71
VALOR ENCARGOS:						68,06
VALOR BDI (24,98%):						20,49
VALOR COM BDI:						102,48
TOTAL MAO DE OBRA:						30,29

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09850000	14,52	15,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09850000	18,07	18,85
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,09850000	17,83	27,12
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	2,02800000	13,21	26,79
TOTAL MAO DE OBRA:						89,71
TOTAL MATERIAL:						287,30
VALOR SEM ENCARGOS:						335,74
VALOR ENCARGOS:						41,28
VALOR BDI (24,98%):						94,18
VALOR COM BDI:						471,18
TOTAL MAO DE OBRA:						287,30

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95737661	14,52	42,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95737661	18,07	53,44
TOTAL MAO DE OBRA:						96,28
TOTAL MATERIAL:						383,51
VALOR SEM ENCARGOS:						383,51
VALOR ENCARGOS:						425,56
VALOR BDI (24,98%):						44,34
VALOR COM BDI:						599,77
TOTAL MAO DE OBRA:						96,28

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01400000	18,07	18,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01400000	14,52	14,72
TOTAL MAO DE OBRA:						33,04





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE

FONTES: SEINFRA 26.1; DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,73	30,73
MATERIAL						
TOTAL						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,73						
VALOR ENCARGOS: R\$ 48,58						
VALOR BDI (24,98%): R\$ 15,20						
VALOR COM BDI: R\$ 79,71						

C197 - ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D= 32mm	(17) (M)					
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,38025000	14,52	5,52
ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,38025000	18,07	6,87
TOTAL						
MATERIAL						
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M		1,00000000	3,58	3,58
TOTAL						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,58						
VALOR ENCARGOS: R\$ 10,65						
VALOR BDI (24,98%): R\$ 5,70						
VALOR COM BDI: R\$ 20,42						

C139 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 QU (KG UNH)						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H		0,33800000	14,52	4,91
ENCAMADOR	SEINFRA	H		0,33800000	17,83	6,07
TOTAL						
MATERIAL						
EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN		1,00000000	491,79	491,79
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN		2,00000000	0,49	0,98
TOTAL						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 492,77						
VALOR ENCARGOS: R\$ 498,68						
VALOR BDI (24,98%): R\$ 125,83						
VALOR COM BDI: R\$ 629,52						

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D= 25mm	(47) (M)					
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,25350000	14,52	3,68
ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,25350000	18,07	4,58
TOTAL						
MATERIAL						
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M		1,00000000	2,53	2,78
TOTAL						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,78						
VALOR ENCARGOS: R\$ 7,24						
VALOR BDI (24,98%): R\$ 3,79						
VALOR COM BDI: R\$ 2,78						

C1394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA						
ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,42250000	18,07	7,64
SERVENTE	SEINFRA	H		0,42250000	13,21	5,59
TOTAL						
MATERIAL						
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN		1,00000000	213,60	213,60
TOTAL						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 213,60						
VALOR ENCARGOS: R\$ 220,74						
VALOR BDI (24,98%): R\$ 6,08						
VALOR COM BDI: R\$ 283,46						

C1185 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (33X38) (M)						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,76050000	14,52	11,04
ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,76050000	18,07	13,74
TOTAL						



Página 1047

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

P.M. DE HORIZONTE



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M. E.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE

FONTES: SEINFRA 26.1, DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019



**COMPOSIÇÕES**

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

11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M		9,86	9,86
				COEFICIENTE	1,00000000	
				PREÇO UNITÁRIO	9,86	9,86
				TOTAL		24,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				COEFICIENTE	0,33800000	
				PREÇO UNITÁRIO	13,21	4,46
				TOTAL		4,46
				TOTAL MATERIAL:		3,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,13
				VALOR ENCARGOS:		5,54
				VALOR BDI (24,98%):		2,05
				VALOR COM BDI:		1,90
						9,48

	C450 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
				COEFICIENTE	0,33800000	
				PREÇO UNITÁRIO	13,21	4,46
				TOTAL		4,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				COEFICIENTE	0,49000000	
				PREÇO UNITÁRIO	0,49	1,96
				TOTAL		1,96
19150	MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO) SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POUADA, DE 25 X 81, E = 6	SEINFRA	UN			
				COEFICIENTE	0,03380000	
				PREÇO UNITÁRIO	34,72	1,17
				TOTAL		1,17
				TOTAL MATERIAL:		3,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,13
				VALOR ENCARGOS:		5,54
				VALOR BDI (24,98%):		2,05
				VALOR COM BDI:		1,90
						9,48

	21516 - CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA COM 1,12" REVESTIDA INTERAMENTE, COM 2 LANÇAS DE 15M CADA (L/M)					
00021029	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1,12", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNÍOES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN			
				COEFICIENTE	2,00000000	
				PREÇO UNITÁRIO	219,70	439,40
				TOTAL		439,40
				TOTAL MATERIAL:		439,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		439,40
				VALOR ENCARGOS:		439,40
				VALOR BDI (24,98%):		105,54
				VALOR COM BDI:		528,04

	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
				COEFICIENTE	0,67600000	
				PREÇO UNITÁRIO	14,52	9,82
				TOTAL		9,82
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				COEFICIENTE	1,00000000	
				PREÇO UNITÁRIO	14,52	14,52
				TOTAL		14,52
				TOTAL MATERIAL:		14,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,52
				VALOR ENCARGOS:		6,75
				VALOR BDI (24,98%):		4,52
				VALOR COM BDI:		2,82
						14,08

	C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (34") (PAR)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
				COEFICIENTE	0,00845000	
				PREÇO UNITÁRIO	14,52	0,13
				TOTAL		0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				COEFICIENTE	0,00845000	
				PREÇO UNITÁRIO	18,07	0,15
				TOTAL		0,28
				TOTAL MATERIAL:		0,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,93
				VALOR ENCARGOS:		0,13
				VALOR BDI (24,98%):		0,26
				VALOR COM BDI:		1,31

	C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (17") (PAR)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H			
				COEFICIENTE	0,00845000	
				PREÇO UNITÁRIO	14,52	0,13
				TOTAL		0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				COEFICIENTE	1,00000000	
				PREÇO UNITÁRIO	0,33	0,33
				TOTAL		0,33
				TOTAL MATERIAL:		0,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,45
				VALOR ENCARGOS:		0,13
				VALOR BDI (24,98%):		0,26
				VALOR COM BDI:		1,31

	10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN		
				COEFICIENTE	1,00000000	
				PREÇO UNITÁRIO	0,33	0,33
				TOTAL		0,33
				TOTAL MATERIAL:		0,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,45
				VALOR ENCARGOS:		0,13
				VALOR BDI (24,98%):		0,26
				VALOR COM BDI:		1,31

	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		
				COEFICIENTE	0,00845000	
				PREÇO UNITÁRIO	14,52	0,13
				TOTAL		0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				COEFICIENTE	0,00845000	
				PREÇO UNITÁRIO	18,07	0,15
				TOTAL		0,15



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUTÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE

FONTES: SEINFRA 26.1 DESONERADA ; SINAPI DEZEMBRO DE 2019



## COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
10288	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,28
				TOTAL MATERIAL:		0,78
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,95
				VALOR ENCARGOS:		1,10
				VALOR BDI (24,98%):		0,31
				VALOR COM BDI:		1,52

10273	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,68
				TOTAL MATERIAL:		3,68
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,78
				VALOR ENCARGOS:		1,69
				VALOR BDI (24,98%):		1,11
				VALOR COM BDI:		5,57

12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,22	22,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,99913168	0,39	7,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,99971002	0,93	5,58
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		34,78
				TOTAL MATERIAL:		34,78
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		52,22
				VALOR ENCARGOS:		42,71
				VALOR BDI (24,98%):		95,93
				VALOR COM BDI:		101,66

10461	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51120034	14,52	7,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51120034	14,52	7,42
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08717031	14,52	1,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08717031	14,52	1,41
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,68
				TOTAL MATERIAL:		19,68
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		111,48
				VALOR ENCARGOS:		53,20
				VALOR BDI (24,98%):		41,13
				VALOR COM BDI:		205,79

10525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (110 X 2200)	SEINFRA	M2	0,08999518	17,77	1,77
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07999614	43,10	3,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05957411	64,85	3,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 306cm	SEINFRA	M	0,02999855	6,82	0,20
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02199864	9,72	0,21
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,68
				TOTAL MATERIAL:		18,68
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		36,81
				VALOR ENCARGOS:		20,81
				VALOR BDI (24,98%):		45,81
				VALOR COM BDI:		82,62

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,66	25,66
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,43	25,43
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,02	21,02
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332332395MM	SEINFRA	UN	1,00000000	98,52	98,52
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		170,83
				TOTAL MATERIAL:		170,83



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CG

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE

FONTES: SEINFRA 26.1 DESONERADA : SINAPI DEZEMBRO DE 2019



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR SEM ENCARGOS:					215,44
	VALOR ENCARGOS:					30,01
	VALOR BDI (24,98%):					63,31
	VALOR COM BDI:					310,74

10429	CAIXA PASSAG. CHAPA O/TAMPA PARA 150X150X80MM	SEINFRA	UN		9,80	9,80
	TOTAL MATERIAL:				9,80	9,80
	VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
	VALOR ENCARGOS:					20,21
	VALOR BDI (24,98%):					8,66
	VALOR COM BDI:					36,33
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		14,52	8,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		18,07	10,69
	TOTAL MAO DE OBRA:					19,27
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					

10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN		7,36	7,36
	TOTAL MATERIAL:				7,36	7,36
	VALOR SEM ENCARGOS:					7,36
	VALOR ENCARGOS:					17,82
	VALOR BDI (24,98%):					3,90
	VALOR COM BDI:					19,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		14,52	3,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		18,07	4,58
	TOTAL MAO DE OBRA:					8,26
	VALOR SEM ENCARGOS:					8,26
	VALOR ENCARGOS:					11,82
	VALOR BDI (24,98%):					3,79
	VALOR COM BDI:					19,52

10042	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)	SEINFRA	UN		2,07	2,07
	TOTAL MATERIAL:				2,07	2,07
	VALOR SEM ENCARGOS:					2,07
	VALOR ENCARGOS:					4,30
	VALOR BDI (24,98%):					1,90
	VALOR COM BDI:					7,74
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		14,52	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		18,07	2,29
	TOTAL MAO DE OBRA:					4,13
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					

10042	CAIXA DE EMBUIR PVC - 4XX QUADRADA	SEINFRA	UN		2,34	2,34
	TOTAL MATERIAL:				2,34	2,34
	VALOR SEM ENCARGOS:					2,34
	VALOR ENCARGOS:					4,17
	VALOR BDI (24,98%):					1,52
	VALOR COM BDI:					7,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		14,52	1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		18,07	2,30
	TOTAL MAO DE OBRA:					4,13
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					

10042	CAIXA DE EMBUIR PVC 1000V 10MM2 (M)	SEINFRA	M		4,72	4,82
	TOTAL MATERIAL:				4,72	4,82
	VALOR SEM ENCARGOS:					4,82
	VALOR ENCARGOS:					9,85
	VALOR BDI (24,98%):					2,14
	VALOR COM BDI:					1,72
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		14,52	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		18,07	2,14
	TOTAL MAO DE OBRA:					3,85
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE

FONTES: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019



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

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,77
VALOR ENCARGOS:	R\$	2,17
VALOR COM BDI:	R\$	10,82

MAO DE OBRA	C0340 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	R\$	14,52
AUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H		R\$	0,09295000
ELETRICISTA		SEINFRA	H		R\$	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	33,56
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO					R\$	14,52
TOTAL					R\$	1,35

MAO DE OBRA	C0350 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)	SEINFRA	M	COEFICIENTE	R\$	1,24
AUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	M		R\$	0,10120420
ELETRICISTA		SEINFRA	M		R\$	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	19,31
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO					R\$	1,24
TOTAL					R\$	3,03

MAO DE OBRA	C0334 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)	SEINFRA	M	COEFICIENTE	R\$	1,70
AUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	M		R\$	0,10120420
ELETRICISTA		SEINFRA	M		R\$	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	19,77
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO					R\$	1,70
TOTAL					R\$	3,30

MAO DE OBRA	C4033 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	R\$	0,27
AUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	UN		R\$	0,08450000
ELETRICISTA		SEINFRA	UN		R\$	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	18,34
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO					R\$	0,27
TOTAL					R\$	1,23

MAO DE OBRA	C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	R\$	0,27
AUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	UN		R\$	0,08450000
ELETRICISTA		SEINFRA	UN		R\$	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	18,34
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO					R\$	0,27
TOTAL					R\$	1,53

MAO DE OBRA	C1992 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	R\$	8,34
AUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	UN		R\$	1,00000000
ELETRICISTA		SEINFRA	UN		R\$	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	26,45
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO					R\$	8,34
TOTAL					R\$	29,45

MAO DE OBRA	C1992 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	R\$	8,34
AUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	UN		R\$	1,00000000
ELETRICISTA		SEINFRA	UN		R\$	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	26,45
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO					R\$	8,34
TOTAL					R\$	29,45

MAO DE OBRA	C1992 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	R\$	8,34
AUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	UN		R\$	1,00000000
ELETRICISTA		SEINFRA	UN		R\$	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	26,45
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO					R\$	8,34
TOTAL					R\$	29,45



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE

FONTES: SEINFRA 26.1; DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	12,80
	VALOR ENCARGOS:				R\$	3,79
	VALOR BDI (24,98%):				R\$	4,15
	VALOR COM BDI:				R\$	20,74

	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	8,34
	COEFICIENTE				R\$	8,34
	PREÇO UNITÁRIO				R\$	8,34
	TOTAL MATERIAL:				R\$	8,34
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25331951	R\$	14,52
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25331951	R\$	18,07
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	4,58
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	8,26
	VALOR ENCARGOS:				R\$	12,80
	VALOR BDI (24,98%):				R\$	3,79
	VALOR COM BDI:				R\$	20,74

	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	8,34
	COEFICIENTE				R\$	8,34
	PREÇO UNITÁRIO				R\$	8,34
	TOTAL MATERIAL:				R\$	8,34
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25331951	R\$	14,52
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25331951	R\$	18,07
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	4,58
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	8,26
	VALOR ENCARGOS:				R\$	12,80
	VALOR BDI (24,98%):				R\$	3,79
	VALOR COM BDI:				R\$	20,74

	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	45,22
	COEFICIENTE				R\$	45,22
	PREÇO UNITÁRIO				R\$	45,22
	TOTAL MATERIAL:				R\$	45,22
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76050000	R\$	14,52
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76050000	R\$	18,07
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	24,78
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	58,61
	VALOR ENCARGOS:				R\$	11,40
	VALOR BDI (24,98%):				R\$	17,49
	VALOR COM BDI:				R\$	87,48

	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	100,92
	COEFICIENTE				R\$	100,92
	PREÇO UNITÁRIO				R\$	100,92
	TOTAL MATERIAL:				R\$	100,92
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50664797	R\$	14,52
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50664797	R\$	18,07
	TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	7,98
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	109,83
	VALOR ENCARGOS:				R\$	29,33
	VALOR BDI (24,98%):				R\$	29,33
	VALOR COM BDI:				R\$	148,76

	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - PPS 1 - 40 KVA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	100,64
	COEFICIENTE				R\$	100,64
	PREÇO UNITÁRIO				R\$	100,64
	TOTAL MATERIAL:				R\$	100,64
	MAO DE OBRA					
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	100,64
	VALOR ENCARGOS:				R\$	-
	VALOR BDI (24,98%):				R\$	-
	VALOR COM BDI:				R\$	25,14









OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE

FONTES: SEINFRA 26.1; DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR COM BDI:					76,27

25mm(47) (M)	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=					
10043	AUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33800000	14,52	4,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33800000	17,83	6,02
	TOTAL MAO DE OBRA:					10,93
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
	VALOR SEM ENCARGOS:					3,19
	VALOR ENCARGOS:					9,09
	VALOR BDI (24,98%):					5,03
	VALOR COM BDI:					17,63
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,97	3,15
	TOTAL MATERIAL:					3,15
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	36,81	0,03
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	36,81	0,03
	TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
	VALOR SEM ENCARGOS:					3,19
	VALOR ENCARGOS:					9,09
	VALOR BDI (24,98%):					5,03
	VALOR COM BDI:					17,63

97599 - LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E	INSTALACAO, AF 112017 (UNI)					
100038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA	SINAPI	UN	1,00000000	27,20	27,20
	TOTAL MATERIAL:					27,20
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,06320600	14,65	0,93
86294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15167750	18,60	2,82
	TOTAL SERVIÇO:					3,75
	VALOR SEM ENCARGOS:					29,76
	VALOR ENCARGOS:					1,17
	VALOR BDI (24,98%):					7,73
	VALOR COM BDI:					38,65

10043	AUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15210000	14,52	2,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15210000	17,83	2,71
	TOTAL MAO DE OBRA:					4,92
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
	VALOR SEM ENCARGOS:					3,55
	VALOR ENCARGOS:					6,20
	VALOR BDI (24,98%):					2,12
	VALOR COM BDI:					10,87
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	36,81	0,09
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,17	0,05
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD AZUL DE 25X12"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,18	0,11
	TOTAL MATERIAL:					3,55
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
	VALOR SEM ENCARGOS:					3,55
	VALOR ENCARGOS:					6,20
	VALOR BDI (24,98%):					2,12
	VALOR COM BDI:					10,87

10043	AUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16055000	14,52	2,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16055000	17,83	2,86
	TOTAL MAO DE OBRA:					5,20
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
	VALOR SEM ENCARGOS:					1,28
	VALOR ENCARGOS:					4,08
	VALOR BDI (24,98%):					1,61
	VALOR COM BDI:					8,07
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	36,81	0,33
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	27,18	0,10
11372	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
	TOTAL MATERIAL:					0,85
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
	VALOR SEM ENCARGOS:					1,28
	VALOR ENCARGOS:					4,08
	VALOR BDI (24,98%):					1,61
	VALOR COM BDI:					8,07

11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 22MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,4960244	0,17	0,25
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,4960244	0,17	0,25
	TOTAL					0,50



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE

FONTES: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019



**COMPOSIÇÕES**

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

10043	MAO DE OBRA	SEINFRA	UNID			47,22
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			10,43
	ENCANADOR	SEINFRA	H			12,20
	TOTAL MATERIAL:					22,63
	COEFICIENTE					12,80
	PREÇO UNITÁRIO					10,43
	TOTAL					47,22
	VALOR SEM ENCARGOS:					50,76
	VALOR ENCARGOS:					10,68
	VALOR BDI (24,98%):					17,60
	VALOR COM BDI:					88,04

10043	MAO DE OBRA	SEINFRA	UNID			7,49
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			14,52
	ENCANADOR	SEINFRA	H			9,19
	TOTAL MATERIAL:					38,30
	COEFICIENTE					17,83
	PREÇO UNITÁRIO					14,52
	TOTAL					56,13
	VALOR SEM ENCARGOS:					65,76
	VALOR ENCARGOS:					13,32
	VALOR BDI (24,98%):					16,10
	VALOR COM BDI:					31,42

10043	MAO DE OBRA	SEINFRA	UNID			5,52
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			14,52
	ENCANADOR	SEINFRA	H			6,78
	TOTAL MATERIAL:					26,82
	COEFICIENTE					12,29
	PREÇO UNITÁRIO					14,52
	TOTAL					39,11
	VALOR SEM ENCARGOS:					45,58
	VALOR ENCARGOS:					5,66
	VALOR BDI (24,98%):					5,30
	VALOR COM BDI:					10,60

10026	MAO DE OBRA	SEINFRA	UNID			7,83
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG			36,81
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN			4,80
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L			27,18
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M			1,09
	TOTAL MATERIAL:					77,70
	COEFICIENTE					17,83
	PREÇO UNITÁRIO					14,52
	TOTAL					92,53
	VALOR SEM ENCARGOS:					108,34
	VALOR ENCARGOS:					87,62
	VALOR BDI (24,98%):					27,18
	VALOR COM BDI:					135,00

10706	EQUIPAMENTO	SEINFRA	UNID			0,78
	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H			109,34
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H			0,07
	TOTAL MATERIAL:					110,19
	COEFICIENTE					0,88
	PREÇO UNITÁRIO					125,07
	TOTAL					126,07
	VALOR SEM ENCARGOS:					140,80
	VALOR ENCARGOS:					10,27
	VALOR BDI (24,98%):					27,18
	VALOR COM BDI:					168,07





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE  
 FONTES: SEINFRA 26.1 DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,45
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 5,07
	VALOR BDI (24.98%):					R\$ 4,13
	VALOR COM BDI:					R\$ 20,64

9372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,00861900	R\$	0,11
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 12,93
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					

	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,11
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,06
	VALOR BDI (24.98%):					R\$ 0,05
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,14

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,15
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,75
	VALOR BDI (24.98%):					R\$ 0,30
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,06

00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,64500000	R\$	7,21
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,21
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,40
	VALOR BDI (24.98%):					R\$ 2,94
	VALOR COM BDI:					R\$ 14,69

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,84500000	R\$	0,10
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,12
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,06
	VALOR BDI (24.98%):					R\$ 0,03
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,13

0008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01233700	R\$	0,10
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,53
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,04
	VALOR BDI (24.98%):					R\$ 0,03
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,13

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10562500	R\$	1,97
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,60
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,97
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 9,16
	VALOR BDI (24.98%):					R\$ 0,64
	VALOR COM BDI:					R\$ 2,45

0002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	7,84
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,84
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,97
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 9,16
	VALOR BDI (24.98%):					R\$ 0,64
	VALOR COM BDI:					R\$ 2,45

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,15
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,75
	VALOR BDI (24.98%):					R\$ 0,30
	VALOR COM BDI:					R\$ 0,06

0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$	2,15
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$	0,75
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$	0,30
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$	0,06
	COEFICIENTE					
	PREÇO UNITÁRIO					
	TOTAL					

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE

FONTES: SEINFRA 26.1 DESONERADA ; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL GERAL:		R\$ 3,26
<b>MAO DE OBRA</b>				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 12,93	R\$ 10,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,93
<b>MATERIAL</b>				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,55	R\$ 0,46
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,93	R\$ 0,79
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,25
<b>SERVICO</b>				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,33	R\$ 0,28
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 0,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,57
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,15
				VALOR BDI (24,98%):		R\$ 3,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,65

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
<b>MAO DE OBRA</b>				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02171650	R\$ 12,93	R\$ 0,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,15
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,13
				VALOR BDI (24,98%):		R\$ 0,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,35

74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
<b>MATERIAL</b>				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 48,59	R\$ 0,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,81
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,99	R\$ 95,99
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 96,90
<b>SERVICO</b>				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 14,20	R\$ 12,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 18,02	R\$ 15,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26750000	R\$ 18,43	R\$ 23,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26750000	R\$ 13,91	R\$ 17,64
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 68,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 143,79
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,32
				VALOR BDI (24,98%):		R\$ 41,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 206,35

88249 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
<b>GERAL</b>				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 2,55	R\$ 2,15
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,89	R\$ 0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,35	R\$ 0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,07	R\$ 0,06
				TOTAL GERAL:		R\$ 3,26
<b>MAO DE OBRA</b>				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 9,16	R\$ 7,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,74
<b>MATERIAL</b>				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,24	R\$ 0,20
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,83	R\$ 0,70
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,90
<b>SERVICO</b>				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,11	R\$ 0,09
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 0,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,60

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE  
 FONTES: SEINFRA 26.1 DESONERADA ; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ 3,00
						R\$ 15,00

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01047800	R\$ 9,16	R\$ 0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR BDI (24.98%):</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,12</b>

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 2,55	R\$ 2,15
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,89	R\$ 0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,35	R\$ 0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,07	R\$ 0,06
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 3,26</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 12,93	R\$ 10,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 10,93</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,24	R\$ 0,20
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,83	R\$ 0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,90</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,16	R\$ 0,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,08</b>
<b>VALOR BDI (24.98%):</b>						<b>R\$ 3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,03</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01047800	R\$ 12,93	R\$ 0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR BDI (24.98%):</b>						<b>R\$ 0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,17</b>

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 2,55	R\$ 2,15
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,89	R\$ 0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,35	R\$ 0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,07	R\$ 0,06
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 3,26</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 12,93	R\$ 10,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 10,93</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,50	R\$ 0,42
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,96	R\$ 0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,23</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,18	R\$ 0,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,09</b>

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE  
 FONTES: SEINFRA 26.1 DESONERADA ; SINAPI DEZEMBRO DE 2019

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (24.98%):		R\$ 3,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,46

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,01233700	R\$ 12,93	R\$ 0,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,07
				VALOR BDI (24.98%):		R\$ 0,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,19

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 169,39	R\$ 169,39
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 169,39
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	R\$ 14,65	R\$ 24,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	R\$ 18,60	R\$ 31,43
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 56,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 208,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,51
				VALOR BDI (24.98%):		R\$ 56,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 281,93

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 2,55	R\$ 2,15
00037371	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,89	R\$ 0,75
00037372	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,35	R\$ 0,30
00037373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,07	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,07	R\$ 0,06
				TOTAL GERAL:		R\$ 3,26
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 9,08	R\$ 7,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,67
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,55	R\$ 0,46
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,93	R\$ 0,79
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,25
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,84500000	R\$ 0,23	R\$ 0,19
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 0,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,61
				VALOR BDI (24.98%):		R\$ 3,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,47

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,02171650	R\$ 9,08	R\$ 0,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,11
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,08
				VALOR BDI (24.98%):		R\$ 0,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)	SINAPI	UN	62,50000000	R\$ 1,96	R\$ 122,53
				BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		







OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.M.E.F. DIONE PESSOA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CG

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO ONOFRE

FONTES: SEINFRA 26.1, DESONERADA; SINAPI DEZEMBRO DE 2019



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						17,05
						313,34
						5,42
						79,63
						398,39

86824	BANQUETA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	12,89	12,89
86880	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
86894	BANQUETA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	117,34	117,34
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 17/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	29,85	29,85
						167,66
						159,38
						8,29
						41,98
						209,55

86890	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 (UN)	SINAPI	UN	0,04000000	2,11	0,88
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	10,52	10,52
00006155	DE COZINHA 3/12" X 1/2" - SEM ADAPTADOR VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,52	10,52
						10,60
SERVIÇO						
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10140000	18,02	1,83
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03380000	13,91	0,47
						2,30
						12,16
						0,74
						3,22
						16,11

86893	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 (UN)	SINAPI	UN	0,65000000	2,11	0,11
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,65000000	2,11	0,11
00006148	LAVATÓRIO, 1 X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92
						6,02
SERVIÇO						
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08760000	18,02	1,22
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02535000	13,91	0,35
						1,57
						7,09
						0,49
						1,89
						9,47

86894	BANQUETA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	63,29	63,29
0000541	BANQUETA DE MARMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60"	SINAPI	UN	1,00000000	63,29	63,29
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,09200000	25,63	1,77
00001568	BUCHA DE NYLON SEM CABO 3/10 COM PARAFUSO DE 6,10 X 6,5 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,78	3,11
00003239	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,15600000	39,93	6,08
00001591	SUPORTE MAO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	11,48	22,95
						97,20
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70135000	18,02	12,64