

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 23,15

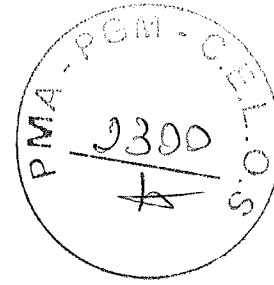
10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,55498377	R\$ 1,00	R\$ 1,55
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,49664233	R\$ 1,00	R\$ 17,50
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,24500369	R\$ 1,00	R\$ 26,25
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 55,62	R\$ 44,72
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 22,87	R\$ 18,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 108,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 97,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,40
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 28,10
VALOR COM BDI:						R\$ 136,49

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,07
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 3,91
VALOR COM BDI:						R\$ 18,97

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,29	R\$ 3,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,45
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 0,89
VALOR COM BDI:						R\$ 4,34

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,38563083	R\$ 1,00	R\$ 0,39
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,62493990	R\$ 1,00	R\$ 6,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,36835783	R\$ 1,00	R\$ 8,37
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 4,29	R\$ 3,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 33,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,89
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 8,79
VALOR COM BDI:						R\$ 42,68

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,34
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 5,27



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 25,61

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,04803845	R\$ 1,00	R\$ 4,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,54720542	R\$ 1,00	R\$ 45,55
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 69,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,93
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 18,13
VALOR COM BDI:						R\$ 88,06

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,34
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 5,27
VALOR COM BDI:						R\$ 25,61

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,98026968	R\$ 1,00	R\$ 3,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	36,64248551	R\$ 1,00	R\$ 36,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 60,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,96
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 15,80
VALOR COM BDI:						R\$ 76,76

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,29	R\$ 88,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 88,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,77
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 23,01
VALOR COM BDI:						R\$ 111,78

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 110,43	R\$ 88,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,04803845	R\$ 1,00	R\$ 4,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,54720542	R\$ 1,00	R\$ 45,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,32080813	R\$ 1,00	R\$ 68,32
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 227,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 215,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 227,03
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 58,85
VALOR COM BDI:						R\$ 285,87



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

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

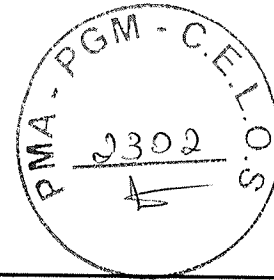
I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,29	R\$ 76,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 76,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,44
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 19,82
VALOR COM BDI:						R\$ 96,26

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	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,98026968	R\$ 1,00	R\$ 3,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	36,64248551	R\$ 1,00	R\$ 36,64
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 95,09	R\$ 76,44
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,96376846	R\$ 1,00	R\$ 54,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 192,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 180,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 192,37
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 49,87
VALOR COM BDI:						R\$ 242,24

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00072532	R\$ 86,99	R\$ 0,06
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00531904	R\$ 282,41	R\$ 1,50
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00604436	R\$ 239,30	R\$ 1,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01208872	R\$ 15,55	R\$ 0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,20
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 0,83
VALOR COM BDI:						R\$ 4,03

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,29	R\$ 44,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,71
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 11,59
VALOR COM BDI:						R\$ 56,31

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 22,87	R\$ 18,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,39
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 4,77
VALOR COM BDI:						R\$ 23,15



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

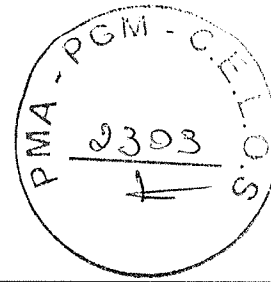
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,41213074	R\$ 1,00	R\$ 1,41
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,88884233	R\$ 1,00	R\$ 15,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	23,83330369	R\$ 1,00	R\$ 23,83
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 55,62	R\$ 44,72
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 22,87	R\$ 18,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 104,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 93,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 104,23</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 27,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 131,25</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,29	R\$ 54,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 54,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 54,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 54,75</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 14,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 68,93</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 20,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,34</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 5,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,61</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 68,10	R\$ 54,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,04777447	R\$ 1,00	R\$ 2,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,04114063	R\$ 1,00	R\$ 23,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,56167075	R\$ 1,00	R\$ 34,56
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 134,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 123,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 134,73</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 34,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 169,66</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16078000	R\$ 20,77	R\$ 3,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 3,34</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,92	R\$ 0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 0,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,56</b>



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

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

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	2,13033500	R\$ 15,55	R\$ 33,13
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,12
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 8,59
VALOR COM BDI:						R\$ 41,70

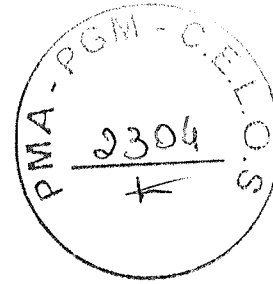
I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 22,87	R\$ 18,39
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,39
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 4,77
VALOR COM BDI:						R\$ 23,15

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	H	1,69373691	R\$ 1,00	R\$ 1,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H			
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,05717301	R\$ 1,00	R\$ 19,06
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 22,87	R\$ 18,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 39,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,13
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 10,15
VALOR COM BDI:						R\$ 49,28

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,34
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 5,27
VALOR COM BDI:						R\$ 25,61

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H			
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,39071821	R\$ 1,00	R\$ 2,39
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,23573005	R\$ 1,00	R\$ 27,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,96
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 12,95
VALOR COM BDI:						R\$ 62,91

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,75



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,59
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,34
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 5,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,61

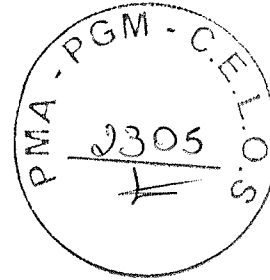
I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,06918700	R\$ 1,00	R\$ 1,07
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18085358	R\$ 1,00	R\$ 12,18
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 33,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,59
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,59
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 8,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 42,29

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 27,45	R\$ 22,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,07
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 5,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,79

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,54929889	R\$ 1,00	R\$ 3,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,94204744	R\$ 1,00	R\$ 35,94
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 27,45	R\$ 22,07
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 61,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 49,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 61,55
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 15,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 77,51

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,29	R\$ 60,50
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 60,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 60,50
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 60,50
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 15,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 76,19

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,69373691	R\$ 1,00	R\$ 1,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,05717301	R\$ 1,00	R\$ 19,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,58571932	R\$ 1,00	R\$ 28,59
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 75,26	R\$ 60,50
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 22,87	R\$ 18,39
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 128,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 117,80
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 128,22
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 33,23



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 161,46

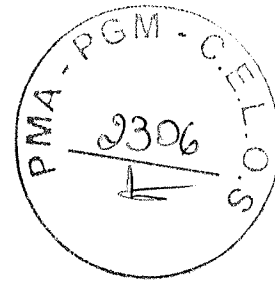
I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,29	R\$ 64,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 64,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,12
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 16,62
VALOR COM BDI:						R\$ 80,74

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,39071821	R\$ 1,00	R\$ 2,39
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,23573005	R\$ 1,00	R\$ 27,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,26193121	R\$ 1,00	R\$ 30,26
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 79,76	R\$ 64,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 144,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 132,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 144,34
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 37,41
VALOR COM BDI:						R\$ 181,75

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,29	R\$ 21,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,70
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 5,63
VALOR COM BDI:						R\$ 27,32

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,06918700	R\$ 1,00	R\$ 1,07
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18085358	R\$ 1,00	R\$ 12,18
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,18085358	R\$ 1,00	R\$ 12,18
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 26,99	R\$ 21,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 67,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,47
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 17,48
VALOR COM BDI:						R\$ 84,96

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,29	R\$ 69,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 69,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,05
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 17,89
VALOR COM BDI:						R\$ 86,94



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,54929889	R\$ 1,00	R\$ 3,55
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,94204744	R\$ 1,00	R\$ 35,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,92755930	R\$ 1,00	R\$ 44,93
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 85,89	R\$ 69,05
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 27,45	R\$ 22,07

TOTAL MATERIAL:	R\$ 175,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 163,16
VALOR ENCARGOS:	R\$ 12,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 175,53
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 45,50
VALOR COM BDI:	R\$ 221,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00055826	R\$ 75,83	R\$ 0,04
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01116528	R\$ 282,41	R\$ 3,15
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01060701	R\$ 239,30	R\$ 2,54

TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 5,73
TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,33
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,08
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 1,58
VALOR COM BDI:	R\$ 7,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,04777447	R\$ 1,00	R\$ 2,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,04114063	R\$ 1,00	R\$ 23,04
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34

TOTAL MATERIAL:	R\$ 45,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 11,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,43
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 11,78
VALOR COM BDI:	R\$ 57,21

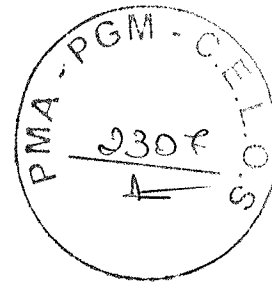
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)					
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,87078448	R\$ 1,00	R\$ 0,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,79825476	R\$ 1,00	R\$ 9,80

TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,67
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,67
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 2,77
VALOR COM BDI:	R\$ 13,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 20,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,75
VALOR ENCARGOS:	R\$ 11,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,34
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 5,27





OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 25,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)					
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,62463030	R\$ 1,00	R\$ 0,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,11588163	R\$ 1,00	R\$ 7,12
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 28,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,08
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 7,28
VALOR COM BDI:						R\$ 35,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)					
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,87078448	R\$ 1,00	R\$ 0,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,79825476	R\$ 1,00	R\$ 9,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,12386903	R\$ 1,00	R\$ 6,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,79
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 4,35
VALOR COM BDI:						R\$ 21,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)					
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,62463030	R\$ 1,00	R\$ 0,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,11588163	R\$ 1,00	R\$ 7,12
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,48778858	R\$ 1,00	R\$ 9,49
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,57
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 9,74
VALOR COM BDI:						R\$ 47,30

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)					
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,03644347	R\$ 56,51	R\$ 2,06
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01714987	R\$ 167,60	R\$ 2,87
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,10718667	R\$ 20,89	R\$ 2,24
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,05359333	R\$ 46,73	R\$ 2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 9,69
	MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32156000	R\$ 15,55	R\$ 5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,68
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 3,80
VALOR COM BDI:						R\$ 18,48

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,05144960	R\$ 48,68	R\$ 2,50
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,03590753	R\$ 62,15	R\$ 2,23
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,03697940	R\$ 41,78	R\$ 1,55



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,04180280	R\$ 76,57	R\$ 3,20
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00214373	R\$ 159,50	R\$ 0,34
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01768580	R\$ 179,55	R\$ 3,18
I0728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01661393	R\$ 83,93	R\$ 1,39
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01179053	R\$ 218,35	R\$ 2,57
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 16,97
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53593333	R\$ 15,55	R\$ 8,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,34
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID			
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,14	R\$ 9,55
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,55
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID			
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 6,08	R\$ 7,85
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 14,68	R\$ 15,41
				TOTAL SERVICOS:		R\$ 23,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 43,94
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,17
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 58,11
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 15,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 73,18

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 15,55	R\$ 12,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,50
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 3,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 15,55	R\$ 12,50
I2702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	0,18650480	R\$ 1,00	R\$ 0,19
I2701	JUROS	SEINFRA	H	1,93120897	R\$ 1,00	R\$ 1,93
I2703	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H			
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 14,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,53
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,61
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 3,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 15,55	R\$ 12,50
I2702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	0,18650480	R\$ 1,00	R\$ 0,19
I2701	JUROS	SEINFRA	H	1,93120897	R\$ 1,00	R\$ 1,93
I2703	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H			
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,10
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 15,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,76

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,88



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,07
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 3,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,97

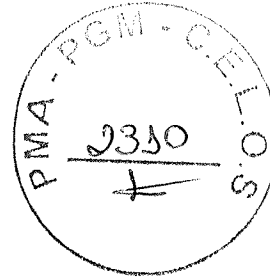
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07805869	R\$ 1,00	R\$ 0,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,56455018	R\$ 1,00	R\$ 1,56
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 16,71
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,52
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 9,18
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,71
	VALOR BDI (25.92%):					R\$ 4,33
	VALOR COM BDI:					R\$ 21,04

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,29	R\$ 3,70
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,70
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,70
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,70
	VALOR BDI (25.92%):					R\$ 0,96
	VALOR COM BDI:					R\$ 4,65

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 4,60	R\$ 3,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07805869	R\$ 1,00	R\$ 0,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,56455018	R\$ 1,00	R\$ 1,56
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,82343477	R\$ 1,00	R\$ 0,82
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 21,23
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,04
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 9,19
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,23
	VALOR BDI (25.92%):					R\$ 5,51
	VALOR COM BDI:					R\$ 26,74

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 20,34
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,75
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,59
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,34
	VALOR BDI (25.92%):					R\$ 5,27
	VALOR COM BDI:					R\$ 25,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,28364958	R\$ 1,00	R\$ 10,28
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	117,15548221	R\$ 1,00	R\$ 117,16
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 147,77
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 136,18
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,60
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 147,78



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 38,31
						VALOR COM BDI: R\$ 186,09

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 15,07
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,88
						VALOR ENCARGOS: R\$ 9,19
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,07
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 3,91
						VALOR COM BDI: R\$ 18,97

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44479787	R\$ 1,00	R\$ 0,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,00451867	R\$ 1,00	R\$ 5,00
						TOTAL MATERIAL: R\$ 20,52
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,33
						VALOR ENCARGOS: R\$ 9,19
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,52
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 5,31
						VALOR COM BDI: R\$ 25,83

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 25,30	R\$ 20,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,28364958	R\$ 1,00	R\$ 10,28
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	117,15548221	R\$ 1,00	R\$ 117,16
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	156,20733641	R\$ 1,00	R\$ 156,21
						TOTAL MATERIAL: R\$ 303,99
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 292,39
						VALOR ENCARGOS: R\$ 11,60
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 303,99
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 78,79
						VALOR COM BDI: R\$ 382,78

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\$ 3,29	R\$ 88,77
						TOTAL MATERIAL: R\$ 88,77
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 88,77
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 88,77
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 23,01
						VALOR COM BDI: R\$ 111,78

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	0,80390000	R\$ 110,43	R\$ 88,77
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44479787	R\$ 1,00	R\$ 0,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,00451867	R\$ 1,00	R\$ 5,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37900408	R\$ 1,00	R\$ 4,38
						TOTAL MATERIAL: R\$ 113,67
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 104,48
						VALOR ENCARGOS: R\$ 9,19
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 113,67
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 29,46
						VALOR COM BDI: R\$ 143,13



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

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

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,07
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 3,91
VALOR COM BDI:						R\$ 18,97

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,86700615	R\$ 1,00	R\$ 0,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,87759969	R\$ 1,00	R\$ 9,88
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,81
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 6,69
VALOR COM BDI:						R\$ 32,50

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,07
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 3,91
VALOR COM BDI:						R\$ 18,97

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,06101601	R\$ 1,00	R\$ 0,06
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,38954115	R\$ 1,00	R\$ 1,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,51
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 4,28
VALOR COM BDI:						R\$ 20,79

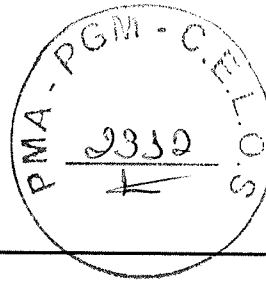
12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,29	R\$ 46,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,36
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 12,02
VALOR COM BDI:						R\$ 58,38

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 57,67	R\$ 46,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,86700615	R\$ 1,00	R\$ 0,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,87759969	R\$ 1,00	R\$ 9,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,97508397	R\$ 1,00	R\$ 10,98



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 83,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,15
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 21,55
VALOR COM BDI:						R\$ 104,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,06101601	R\$ 1,00	R\$ 0,06
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,38954115	R\$ 1,00	R\$ 1,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,77198517	R\$ 1,00	R\$ 0,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,28
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 4,48
VALOR COM BDI:						R\$ 21,76

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,04728824	R\$ 103,43	R\$ 4,89
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,14186471	R\$ 21,50	R\$ 3,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 7,93
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04728824	R\$ 21,83	R\$ 1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47288235	R\$ 15,55	R\$ 7,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,38
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,21	R\$ 5,22
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,66	R\$ 0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,83	R\$ 0,35
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 20,93	R\$ 1,05
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 492,79	R\$ 0,25
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 12,19	R\$ 6,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,82
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 7,73
VALOR COM BDI:						R\$ 37,54

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01272842	R\$ 56,51	R\$ 0,72
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02076742	R\$ 167,60	R\$ 3,48
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03349583	R\$ 378,14	R\$ 12,67
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03349583	R\$ 141,40	R\$ 4,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 21,60
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16747917	R\$ 15,55	R\$ 2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 21.370,07	R\$ 8,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,55
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 29,82	R\$ 32,80
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 32,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,55



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

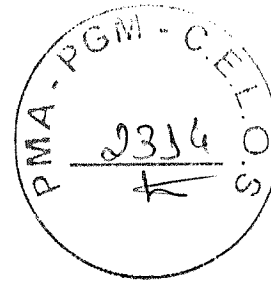
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 16,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 82,54

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)		FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 26,41	R\$ 21,23
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		R\$ 21,23
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,82340000	R\$ 15,55	R\$ 75,00
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		R\$ 75,00
<b>MATERIAL</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,45	R\$ 126,95
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		R\$ 126,95
<b>SERVICO</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 6,08	R\$ 5,45
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 65,55	R\$ 54,80
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>		R\$ 60,25
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 215,81
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$ 67,63
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 283,44
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>		R\$ 73,47
				<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 356,91

C3251 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)		FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,08039000	R\$ 19,52	R\$ 1,57
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		R\$ 1,57
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08039000	R\$ 20,77	R\$ 1,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 15,55	R\$ 12,50
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		R\$ 14,17
<b>SERVICO</b>						
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 283,44	R\$ 13,46
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>		R\$ 13,47
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 16,09
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$ 13,11
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 29,21
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>		R\$ 7,57
				<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 36,78

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)		FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03900000	R\$ 15,55	R\$ 125,01
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		R\$ 125,01
<b>MATERIAL</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,45	R\$ 164,32
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		R\$ 164,32
<b>SERVICO</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 6,08	R\$ 7,39
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>		R\$ 7,39
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		R\$ 215,18
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		R\$ 81,54
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		R\$ 296,72
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>		R\$ 76,91
				<b>VALOR COM BDI:</b>		R\$ 373,63

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)		FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03900000	R\$ 15,55	R\$ 125,01
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		R\$ 125,01



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 54,26	R\$ 65,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,45	R\$ 218,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 284,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 328,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 80,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 409,78</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 106,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 515,99</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>	<b>10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)</b>					
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,38563083	R\$ 1,00	R\$ 0,39
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,62493990	R\$ 1,00	R\$ 6,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 22,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,08</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 5,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,80</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)</b>					
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 15,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,07</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 3,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,97</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>	<b>10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)</b>					
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09084070	R\$ 1,00	R\$ 0,09
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,82115506	R\$ 1,00	R\$ 1,82
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,95848997	R\$ 1,00	R\$ 0,96
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,80390000	R\$ 18,74	R\$ 15,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 17,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,94</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,58</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>10839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,57398460	R\$ 22,31	R\$ 12,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 12,81</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>12543</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,82340000	R\$ 15,55	R\$ 75,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 75,00</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 54,26	R\$ 48,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,45	R\$ 126,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 59,41	R\$ 49,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 225,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 258,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 55,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 313,10</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 81,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 394,26</b>





OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

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

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02138374	R\$ 14,19	R\$ 0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,30
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,38

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 2,55	R\$ 2,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,88	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,62	R\$ 0,50
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,91	R\$ 0,73
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 4,48

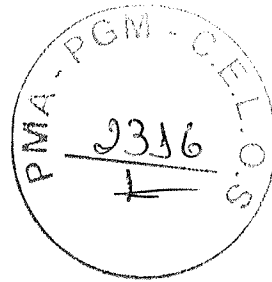
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 14,19	R\$ 11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,41

SERVICO						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,37	R\$ 0,30
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,18
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 4,20
VALOR COM BDI:						R\$ 20,38

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,18

SERVICO						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09988360	R\$ 20,13	R\$ 2,01
TOTAL SERVICIO:						R\$ 2,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,19
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 1,34
VALOR COM BDI:						R\$ 6,53

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	0,02138374	R\$ 9,98	R\$ 0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,21



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 0,08
						VALOR COM BDI: R\$ 0,27

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 2,55	R\$ 2,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,88	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,62	R\$ 0,50
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,91	R\$ 0,73

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 4,48
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 9,98	R\$ 8,02
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,02

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,26	R\$ 0,21
						TOTAL SERVIÇO: R\$ 0,21
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,96
						VALOR ENCARGOS: R\$ 3,75
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,71
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 3,30
						VALOR COM BDI: R\$ 16,01

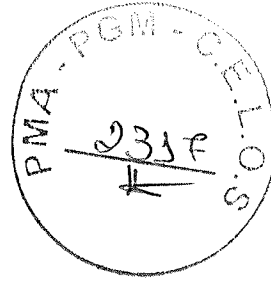
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92010 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,64	R\$ 16,93
						TOTAL MATERIAL: R\$ 16,93

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64472780	R\$ 15,81	R\$ 10,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64472780	R\$ 20,13	R\$ 12,98
						TOTAL SERVIÇO: R\$ 23,17
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 32,82
						VALOR ENCARGOS: R\$ 7,28
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,09
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 10,39
						VALOR COM BDI: R\$ 50,48

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03900000	R\$ 15,55	R\$ 125,01
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 125,01

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 54,26	R\$ 65,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,45	R\$ 164,32
						TOTAL MATERIAL: R\$ 230,30
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 274,44
						VALOR ENCARGOS: R\$ 80,87
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 355,31
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 92,09
						VALOR COM BDI: R\$ 447,40

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01213889	R\$ 14,19	R\$ 0,17



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,17
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 0,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,21

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 2,55	R\$ 2,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,88	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,58	R\$ 0,47
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,95	R\$ 0,76

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 14,19	R\$ 11,41
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,41

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,21	R\$ 0,17
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,05
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 4,16
VALOR COM BDI:						R\$ 20,22

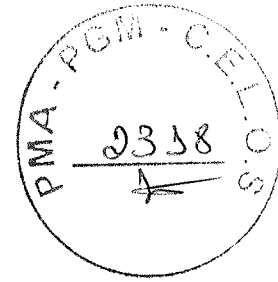
95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01213889	R\$ 9,35	R\$ 0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,14

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 2,55	R\$ 2,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,88	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,41	R\$ 0,33
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 1,01	R\$ 0,81

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 9,35	R\$ 7,52
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,52

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,14	R\$ 0,11
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,02
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 3,12

*Handwritten signature and initials.*



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 15,14

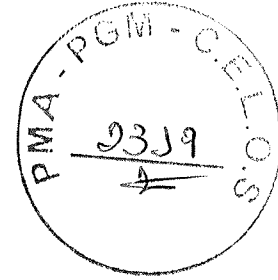
95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SINAPI	H	0,00844095	R\$ 11,17	R\$ 0,09
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H			
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,11

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H			
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 2,55	R\$ 2,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,88	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,38	R\$ 0,31
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 1,05	R\$ 0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 4,40
MAO DE OBRA		SINAPI	H			
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 11,17	R\$ 8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,98
SERVICO		SINAPI	H			
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,11	R\$ 0,09
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,47
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 3,49
VALOR COM BDI:						R\$ 16,85

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SINAPI	H			
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00659198	R\$ 14,19	R\$ 0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,11

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H			
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 2,55	R\$ 2,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,88	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,38	R\$ 0,31
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 1,05	R\$ 0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 4,40
MAO DE OBRA		SINAPI	H			
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00659198	R\$ 14,19	R\$ 0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,11

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H			
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 2,55	R\$ 2,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,88	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,38	R\$ 0,31
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 1,05	R\$ 0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 4,40
MAO DE OBRA		SINAPI	H			
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00659198	R\$ 14,19	R\$ 0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,11



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

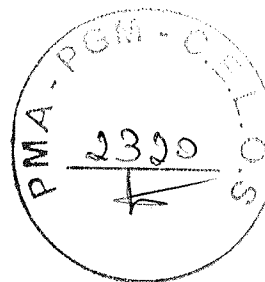
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 14,19	R\$ 11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,41
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,11	R\$ 0,09
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,89
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 4,12
VALOR COM BDI:						R\$ 20,01

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00659198	R\$ 13,47	R\$ 0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,11

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 2,55	R\$ 2,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,88	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,63	R\$ 0,51
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 3,76

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 13,47	R\$ 10,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,83
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,11	R\$ 0,09
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,68
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 3,80
VALOR COM BDI:						R\$ 18,48

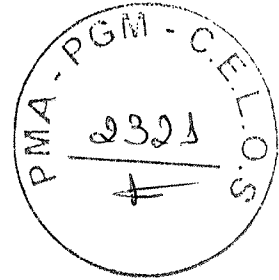
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)					
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.171,36	R\$ 0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,10



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 1.171,36	R\$ 0,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,02</b>
	91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.171,36	R\$ 0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,07</b>
	91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	R\$ 0,61	R\$ 1,94
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 1,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,43</b>
	91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 18,26	R\$ 14,68
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,10	R\$ 0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,07	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 2,40	R\$ 1,93
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>R\$ 16,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,76</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 4,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,10</b>



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 18,26	R\$ 14,68
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,10	R\$ 0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 14,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,78</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,60</b>

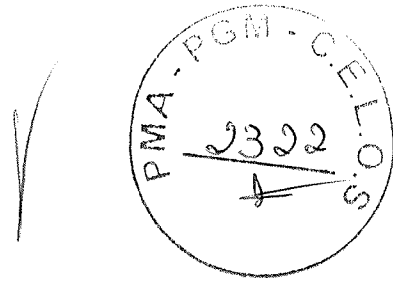
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92270 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)					
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 2,80	R\$ 11,83
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 14,97	R\$ 1,92
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 16,50	R\$ 73,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 87,11</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14389810	R\$ 16,75	R\$ 2,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71788270	R\$ 19,77	R\$ 14,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 16,76	R\$ 0,94
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	R\$ 14,78	R\$ 1,82
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 19,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 100,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 106,45</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 27,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 134,04</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00659198	R\$ 9,89	R\$ 0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,08</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 2,55	R\$ 2,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,88	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,58	R\$ 0,47
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,95	R\$ 0,76



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO



### COMPOSIÇÕES

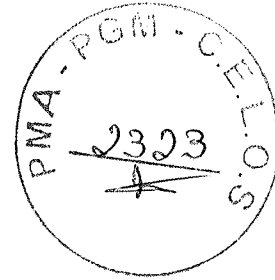
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 4,48
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 9,89	R\$ 7,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,95
<b>SERVICO</b>						
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,08	R\$ 0,06
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,49
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 3,24
VALOR COM BDI:						R\$ 15,73

	95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
<b>MAO DE OBRA</b>						
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00659198	R\$ 14,19	R\$ 0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,11

	88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 2,55	R\$ 2,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,88	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,58	R\$ 0,47
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,95	R\$ 0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 4,48
<b>MAO DE OBRA</b>						
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 14,19	R\$ 11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,41
<b>SERVICO</b>						
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,11	R\$ 0,09
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,97
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 4,14
VALOR COM BDI:						R\$ 20,11

	92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)					
<b>MATERIAL</b>						
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 10,34	R\$ 11,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,47
<b>SERVICO</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00257248	R\$ 15,54	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600736	R\$ 19,87	R\$ 0,36
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,86
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 3,07





OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 14,93

	95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00474301	R\$ 11,10	R\$ 0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,06</b>

	88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 2,55	R\$ 2,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,88	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,63	R\$ 0,51
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>R\$ 3,76</b>

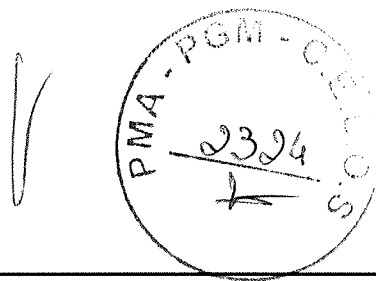
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 11,10	R\$ 8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 8,92</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,73</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,04</b>

	89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 15.245,21	R\$ 0,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 0,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,97</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,22</b>

	89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 15.245,21	R\$ 0,12



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO



### COMPOSIÇÕES

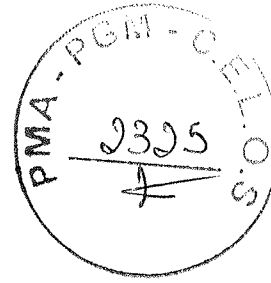
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,11
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,11
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,11
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 0,03
						VALOR COM BDI: R\$ 0,14

	89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 15.245,21	R\$ 0,91
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,92
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,91
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,91
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 0,23
						VALOR COM BDI: R\$ 1,14

	89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)					
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,61	R\$ 1,53
						TOTAL GERAL: R\$ 1,53
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,53
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,53
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 0,39
						VALOR COM BDI: R\$ 1,92

	89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)					
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 1,21	R\$ 0,97
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,14	R\$ 0,11
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 1,13	R\$ 0,91
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 1,90	R\$ 1,53
						TOTAL SERVICO: R\$ 3,52
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,52
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,52
						VALOR BDI (25.92%): R\$ 0,92
						VALOR COM BDI: R\$ 4,44

	89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)					
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 1,21	R\$ 0,97
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	0,80390000	R\$ 0,14	R\$ 0,11
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,09
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1,37

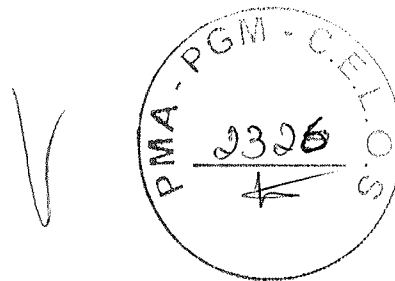
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 64,31	R\$ 48,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,43	R\$ 141,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 62,21	R\$ 36,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 226,87
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62926413	R\$ 14,95	R\$ 24,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02641952	R\$ 15,84	R\$ 16,26
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 3,52	R\$ 2,31
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,09	R\$ 0,67
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 43,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 258,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 270,44
VALOR BDI (25.92%):						R\$ 70,10
VALOR COM BDI:						R\$ 340,54

ARACATI, CE, 25 DE JANEIRO 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: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

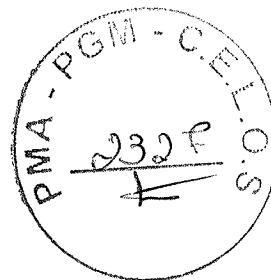


### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>COMP-39479181 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,2280	R\$ 5.868,92	R\$ 1.338,11
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,1140	R\$ 14.514,46	R\$ 1.654,65
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 2.992,76
						VALOR: R\$ 2.992,76
						VALOR C/ BDI: R\$ 3.768,48
<b>COMP-64905236 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,2200	R\$ 5.868,92	R\$ 1.291,16
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,1100	R\$ 14.514,46	R\$ 1.596,59
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 2.087,75
						VALOR: R\$ 2.887,75
						VALOR C/ BDI: R\$ 3.636,25
<b>COMP-10752649 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (MÊS)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,1400	R\$ 5.868,92	R\$ 821,65
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,1100	R\$ 14.514,46	R\$ 1.596,59
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 2.418,24
						VALOR: R\$ 2.418,24
						VALOR C/ BDI: R\$ 3.045,04
<b>COMP-49250602 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (MÊS)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,2000	R\$ 5.868,92	R\$ 1.173,78
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,1000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.451,45
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 2.625,23
						VALOR: R\$ 2.625,23
						VALOR C/ BDI: R\$ 3.305,68
<b>COMP-49229747 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (MÊS)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,1450	R\$ 5.868,92	R\$ 850,99
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,1100	R\$ 14.514,46	R\$ 1.596,59
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 2.447,58
						VALOR: R\$ 2.447,58
						VALOR C/ BDI: R\$ 3.081,99
<b>COMP-09287676 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (MÊS)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,1500	R\$ 5.868,92	R\$ 880,34
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,1200	R\$ 14.514,46	R\$ 1.741,74
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 2.622,08
						VALOR: R\$ 2.622,08
						VALOR C/ BDI: R\$ 3.301,72
<b>COMP-57922445 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (MÊS)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,1200	R\$ 5.868,92	R\$ 704,27
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,1300	R\$ 14.514,46	R\$ 1.886,88
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 2.591,15
						VALOR: R\$ 2.591,15
						VALOR C/ BDI: R\$ 3.262,77
<b>COMP-30492159 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (MÊS)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,1800	R\$ 5.868,92	R\$ 1.056,41



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO



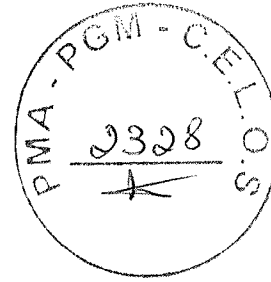
### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,1000	R\$ 14.514,46	R\$ 1.451,45
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 2.507,86
						VALOR: R\$ 2.507,86
						VALOR C/ BDI: R\$ 3.157,89
<b>COMP-86985839 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,1900	R\$ 5.868,92	R\$ 1.115,09
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,0950	R\$ 14.514,46	R\$ 1.378,87
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 2.493,96
						VALOR: R\$ 2.493,96
						VALOR C/ BDI: R\$ 3.140,39
<b>COMP-72981435 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=800M (UN)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,8587	R\$ 16,77	R\$ 64,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,8587	R\$ 20,77	R\$ 80,15
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 144,86
MATERIAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 0,72	R\$ 2,17
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 0,85	R\$ 2,56
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,0000	R\$ 7,23	R\$ 14,45
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,5000	R\$ 2,26	R\$ 3,39
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 55,69	R\$ 55,69
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8.00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 321,17	R\$ 321,17
						TOTAL MATERIAL: R\$ 401,52
SERVIÇO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 95,19	R\$ 95,19
						TOTAL SERVIÇO: R\$ 95,19
						VALOR: R\$ 641,56
						VALOR C/ BDI: R\$ 807,85
<b>COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3616	R\$ 16,77	R\$ 6,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3622	R\$ 20,77	R\$ 7,52
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 13,59
MATERIAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 834,37	R\$ 834,37
						TOTAL MATERIAL: R\$ 833,64
						VALOR: R\$ 847,95
						VALOR C/ BDI: R\$ 1.067,73
<b>COMP-87321659 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2412	R\$ 16,77	R\$ 4,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2412	R\$ 20,77	R\$ 5,01
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 9,05
MATERIAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	COTAÇÃO DE	UN	1,0000	R\$ 87,71	R\$ 87,71
						TOTAL MATERIAL: R\$ 87,71
						VALOR: R\$ 96,76
						VALOR C/ BDI: R\$ 121,84
<b>COMP-73074798 - POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD (UN)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

V



**COMPOSIÇÕES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,8587	R\$ 16,77	R\$ 64,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,8587	R\$ 20,77	R\$ 80,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 144,86
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 0,72	R\$ 2,17
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 0,85	R\$ 2,56
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,0000	R\$ 14,65	R\$ 29,29
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,5000	R\$ 2,26	R\$ 3,39
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 55,69	R\$ 55,69
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 71	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 593,86	R\$ 593,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 693,62
VALOR:						R\$ 838,48
VALOR C/ BDI:						R\$ 1.055,81
<b>COMP-15555628 - RELÉ TEMPORIZADOR (UN)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0135	R\$ 16,77	R\$ 0,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0135	R\$ 20,77	R\$ 0,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,51
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE 'S00' V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 194,46	R\$ 194,46
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,0210	R\$ 5,95	R\$ 0,13
I10018	RELÉ DE TEMPO. 0-2H, 220VCA	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 78,74	R\$ 78,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 273,33
VALOR:						R\$ 273,83
VALOR C/ BDI:						R\$ 344,80
<b>COMP-84457313 - REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD. (UN)</b>						
<b>COTAÇÃO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-286537	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Te	PRÓPRIA	UN	1,0000	R\$ 197,24	R\$ 197,24
TOTAL COTAÇÃO:						R\$ 197,24
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,7102	R\$ 16,77	R\$ 11,91
2436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,8161	R\$ 20,77	R\$ 16,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 28,86
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0498	R\$ 4,26	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,21
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA	SINAPI	CHP	0,2377	R\$ 187,97	R\$ 44,68
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 44,68
VALOR:						R\$ 270,98
VALOR C/ BDI:						R\$ 341,21
<b>COMP-62113864 - CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN) (UN)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,4020	R\$ 16,77	R\$ 6,74
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,4020	R\$ 20,77	R\$ 8,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 15,10
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

Handwritten signature



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: ARACATI  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO

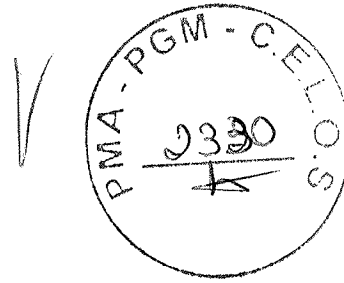


### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, ISO X 60 X 20 MM, E ~ 3,00 MM OU 200 X	SINAPI	KG	9,5250	R\$ 9,05	R\$ 86,22
						TOTAL MATERIAL: R\$ 86,22
						VALOR: R\$ 101,31
						VALOR C/ BDI: R\$ 127,56
<b>COMP-04905271 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W (UN)</b>						
COTAÇÃO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-825684	LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W PARA POSTE	PRÓPRIA	UN	2,0000	R\$ 414,18	R\$ 828,35
						TOTAL COTACAO: R\$ 828,35
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,1705	R\$ 16,77	R\$ 36,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,6979	R\$ 20,77	R\$ 76,80
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 112,56
MATERIAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,0000	R\$ 2,81	R\$ 22,51
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 57,88	R\$ 57,88
						TOTAL MATERIAL: R\$ 80,39
SERVIÇO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm'	SEINFRA	M	8,0000	R\$ 6,50	R\$ 51,96
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 52,20	R\$ 52,20
						TOTAL SERVIÇO: R\$ 104,16
						VALOR: R\$ 1.126,11
						VALOR C/ BDI: R\$ 1.417,99
<b>COMP-63909153 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,3618	R\$ 16,77	R\$ 6,07
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,6029	R\$ 20,77	R\$ 12,52
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 18,59
MATERIAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0500	R\$ 66,51	R\$ 3,33
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,0000	R\$ 57,09	R\$ 57,09
						TOTAL MATERIAL: R\$ 60,42
SERVIÇO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,3191	R\$ 30,36	R\$ 9,69
						TOTAL SERVIÇO: R\$ 9,69
						VALOR: R\$ 88,70
						VALOR C/ BDI: R\$ 111,69
<b>COMP-46267727 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO (M)</b>						
GERAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-794619	REDE DE PROTEÇÃO ESPOTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM FIO 2	PRÓPRIA	M2	1,0000	R\$ 13,34	R\$ 13,34
						TOTAL GERAL: R\$ 13,34
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2412	R\$ 16,77	R\$ 4,04
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,2412	R\$ 20,77	R\$ 5,01
						TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 9,00
MATERIAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0190	R\$ 8,08	R\$ 0,15
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,8570	R\$ 0,18	R\$ 0,16
						TOTAL MATERIAL: R\$ 0,31
						VALOR: R\$ 22,70
						VALOR C/ BDI: R\$ 28,58
<b>COMP-34384986 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO (M)</b>						



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
EMPRESA: OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: ARACATI  
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO



COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GERAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-774091	REDE DF. PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM FIO 4	PRÓPRIA	M2	1,0000	R\$ 5,86	R\$ 5,86
					TOTAL GERAL:	R\$ 5,86
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2412	R\$ 16,77	R\$ 4,04
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,2412	R\$ 20,77	R\$ 5,01
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 9,05
MATERIAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0190	R\$ 8,08	R\$ 0,15
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,8570	R\$ 0,18	R\$ 0,16
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 15,22
					VALOR C/ BDI:	R\$ 19,16

ARACATI, CE, 25 DE JANEIRO 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: IMPLANTAÇÃO DE ARENINHAS PADRÃO TIPO A  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: ARACATI  
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI 08/2021 COM DESON. E PESQUISAS DE MERCADO



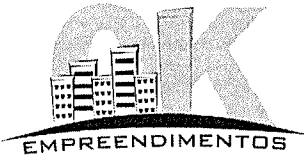
### LISTA DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	ESTADO DE CONS.	ANO DE FABRIC.	QUANTIDADE
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2005	1
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2002	1
I0758	NÍVEL (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2018	5
I0775	TEODOLITO (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2015	1
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2008	1
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2008	2
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2005	2
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2010	2
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2013	3
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2012	1
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2009	2
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2015	1
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2009	1
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2009	1
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2018	1
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2010	1
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2010	1
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2012	1
I0697	CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2015	1
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2014	1
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2015	1
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2002	1
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2006	1
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2015	1
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2015	1
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2009	1
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2003	1
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2016	1
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2016	1
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2015	1
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2015	1
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	EQUIPAMENTO	MÉDIO	2004	1

Declaro que todos os equipamentos estarão disponíveis para execução da obra.

ARACATI, CE, 25 DE JANEIRO 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



**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

A  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE.  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2021 - SEINFRA/CELOS.

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) ARENINHAS TIPO A.**

NOME : MARCELO CARNEIRO LIMA

NACIONALIDADE : BRASILEIRO

ESTADO CIVIL : SOLTEIRO

PROFISSÃO : GERENTE COMERCIAL

RG : 98002351545

CPF : 001.434.603-66


DOMICÍLIO : RUA OLIVEIRA VIANA Nº 366

CIDADE : FORTALEZA

UF : CEARA

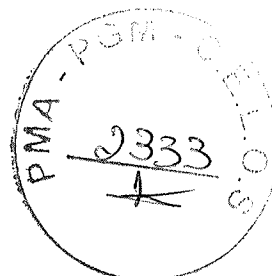
CEP: 600000

FORTALEZA/CE, 25 DE JANEIRO DE 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.**  
CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 98001010493/CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578



Y



## FICHA DE CREDENCIAMENTO

A

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE.  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2021 - SEINFRA/CELOS.

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) ARENINHAS TIPO A.**

**NOME DO LICITANTE:** OK EMPREENDEMENTOS 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) V3257 – 1432 **FAX :** 3048 – 6355 **CEL**

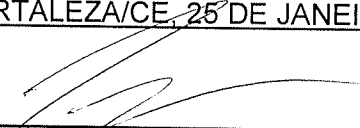
**PESOA PARA ASSINATURA DO CONTRATO:** Sr. CARLOS KLEBER ARAUJO PINHO,  
Carteira de Identidade nº 98001010498. expedida em 10/02/2012, Órgão Expedidor SSP-  
CE, e CPF nº 656.676.543-34.

**ENDEREÇO ELETRÔNICO DO LICITANTE:** Comercial@

okempreendimentos.eng.br

**PESSOA P/ CONTATO:** MARCELO CARNEIRO LIMA

FORTALEZA/CE, 25 DE JANEIRO DE 2022.

  
\_\_\_\_\_  
OK EMPREENDEMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 98001010493/CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578



ANEXO G



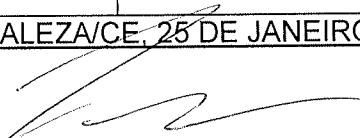
**DECLARAÇÃO DE RELAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS**

A  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE.  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2021 - SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores,  
Apresentamos a relação de maquinas e equipamentos que esta a disposição para  
execução da obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) ARENINHAS  
TIPO A**, objeto da referida Concorrência Publica.

ITEM Nº (1)	EQUIPAMENTO (2)	MODELO/ ANO DE FABRICAÇÃO (3)	QUANTIDADES	LEASING (L); PRÓPRIO (P) ALUGUEL (A) (4)
01	Betoneiras	Menegot	03	PROPRIO
02	caminhão-caçamba	Volvo 270	01	PROPRIO
03	motores elétricos	Moto bambas	03	PROPRIO
04	Currupio	Bosch	01	PROPRIO
05	carrinhos de mão	Paraboni	20	PROPRIO
06	Girico	Paraboni	01	PROPRIO
07	vibradores	Webermt	04	PROPRIO
08	chico	Webermt	01	PROPRIO
09	Furadeiras	Bosch	03	PROPRIO
10	máquinas de corte	Webermt	02	PROPRIO
11	Lixadeiras	Bosch	02	PROPRIO
12	Compactadores	Webermt	04	PROPRIO
13	bomba hidráulica	Webermt	01	PROPRIO
14	Pás	Paraboni	24	PROPRIO
15	enxadas	Paraboni	20	PROPRIO
16	Enxadecos	Paraboni	10	PROPRIO
17	Chibancas	Paraboni	10	PROPRIO
18	alavancas,	Paraboni	12	PROPRIO
19	Cavadeiras	Paraboni	12	PROPRIO
20	retro-escavadeira	Newroland	01	PROPRIO
21	rolo compactador	Cartepila	01	ALUGUEL

FORTALEZA/CE, 25 DE JANEIRO DE 2022.

  
OK EMPREENDEMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 98001010493/CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578

OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.



ANEXO F

DECLARAÇÃO DE RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA



A  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE.  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 04/2021 - SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores,  
Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregará da execução da  
obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) ARENINHAS TIPO A**, objeto  
da referida Concorrência Pública.

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIENCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	ASSINATURA
01	ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR	Eng. Civil	05 ANOS	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	
02	DENIS MARCOS DE OLIVEIRA FILHO	Eng. Civil	07 ANOS	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	
03	CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO	Eng. Civil	10 ANOS	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	
04	PAULO DE FATIMA FARIAS ARAUJO	Eng. Eletricista	20 ANOS	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	
05	JOSÉ VANDSBERG COSTA LIMA	Eng. Civil/ Mecânico	30 ANOS	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	

FORTALEZA/CE, 25 DE JANEIRO DE 2022.

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
CARLOS KLEBER ARAÚJO PINHO  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 98001010493/CPF: 656.676.543-34  
RNP: 061108699-9 CREA/CE Nº 49578