



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA :	04/05/2023	BDI :	30,43%	
COMPOSIÇÃO	VERSÃO	HORA	MES	REFRUBRICA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,63
VALOR BDI (30.43%):	4,15
VALOR COM BDI:	17,78

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,46	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,38	
VALOR COM ENCARGOS:					134,84	
VALOR BDI (30.43%):					41,93	
VALOR COM BDI:					175,87	

### C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,2400	41,5008
TOTAL Material:					41,5008	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,50	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					41,50	
VALOR BDI (30.43%):					12,63	
VALOR COM BDI:					54,13	

### C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,4300	4,8600
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,5100	15,7850
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,4200	4,6410
TOTAL Material:					25,2860	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL Mão de Obra:					8,7168	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,41	
VALOR COM ENCARGOS:					34,00	
VALOR BDI (30.43%):					10,35	
VALOR COM BDI:					44,35	

### C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 04/05/2023		BDI : 30,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	1.601,7000	1.601,7000
					TOTAL Material:	1.601,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra:	75,0800
VALOR SEM ENCARGOS:	1.631,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,71
VALOR COM ENCARGOS:	1.676,78
VALOR BDI (30.43%):	510,24
VALOR COM BDI:	2.187,02

**C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,4800
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,2800
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,6600
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	21,6400
TOTAL Material:					74,2320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700

TOTAL Mão de Obra:	41,5400
VALOR SEM ENCARGOS:	90,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,00
VALOR COM ENCARGOS:	115,77
VALOR BDI (30.43%):	35,23
VALOR COM BDI:	151,00

**C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,3000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	793,1000
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,4100
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	794,5700
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	125,5000
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,3200
TOTAL Serviço:					2.666,9800

VALOR SEM ENCARGOS:	2.136,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	530,13
VALOR COM ENCARGOS:	2.666,99
VALOR BDI (30.43%):	811,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
2847  
FLH. 4

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 30,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>Composição</b> PROPRIA 0,00% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		

**VALOR COM BDI:** 3.478,56

### C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2100	1,6800
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1500	1,2000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,8800</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,7700	402,4800
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,7700	498,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	15,5500	1.119,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2.020,5600</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.847,6600	56,9532
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>56,9532</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>802,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>1.278,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.080,39</b>
<b>VALOR BDI (30,43%):</b>						<b>633,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.713,45</b>

### CPMH 04 - CAIXA EXTRAVASOR C:1,00M X L:0,50M X A:0,70M, EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO (UND)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,70000000	41,50	29,05
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,40000000	13,63	32,71
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,49000000	21,64	10,60
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,03500000	392,52	13,74
C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,70000000	439,26	307,48
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,49000000	45,56	22,32
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,10000000	113,44	238,22
C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	2,30000000	34,00	78,20
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,70000000	6,02	4,21
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,49000000	23,18	11,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>747,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>592,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>155,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>747,89</b>
<b>VALOR BDI (30,43%):</b>						<b>227,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>975,47</b>

### C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	7,8000	83,3820

Handwritten signatures and initials.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 30,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>SINAPI</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	7,9600	33,8300
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	7,9600	39,8000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	10,8000	43,2000
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	38,6800	77,3600
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	67,8200	598,8506
<b>TOTAL Material:</b>						<b>876,4226</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,4300	42,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>198,4700</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	13,6300	92,6840
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	12,2900	12,4621
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	381,1300	103,7055
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>208,8516</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.126,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>157,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.283,74</b>
<b>VALOR BDI (30.43%):</b>	<b>390,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.674,38</b>

### I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,8400	71,8400

<b>TOTAL Material:</b>						<b>71,8400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,84</b>
<b>VALOR BDI (15.28%):</b>						<b>10,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,82</b>

### I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	38,3200	38,3200

<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,3200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,32</b>
<b>VALOR BDI (15.28%):</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,18</b>

### I1951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3' (UN)

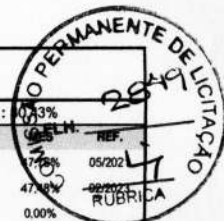
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'					

B  
D  
A





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 04/05/2023 BDI : 15,28%

FORTE	VERSÃO	HORA	COMPOSIÇÃO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2022
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%		02/2024
	PRÓPRIA	0,00%		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,5700
TOTAL Material:					121,5700
VALOR SEM ENCARGOS:					121,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					121,57
VALOR BDI (15,28%):					18,58
VALOR COM BDI:					140,15

### I2196 - TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	9,1700
TOTAL Material:					9,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					9,17
VALOR BDI (15,28%):					1,40
VALOR COM BDI:					10,57

### C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	16,7700
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					0,2356
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,24
VALOR BDI (30,43%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,31

### C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	133,6400
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	343,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					215,6162
VALOR SEM ENCARGOS:					203,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,97
VALOR COM ENCARGOS:					215,62
VALOR BDI (30,43%):					65,61
VALOR COM BDI:					281,23

### C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1400
TOTAL Material:					63,9540
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 30,43%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>SINAPI</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						26,4350
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						73,28
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						17,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						90,39
<b>VALOR BDI (30.43%):</b>						27,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						117,90

### C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,1400	4,5549
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2200	1,4427
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						5,9976
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1400	63,9540
<b>TOTAL Material:</b>						63,9540
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,3275
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						74,86
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						11,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						86,28
<b>VALOR BDI (30.43%):</b>						26,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						112,54

### C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	71,3600	0,6280
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	58,1400	6,9768
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5300	1,7384
<b>TOTAL Material:</b>						9,3432
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,3825
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,95
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						10,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,73
<b>VALOR BDI (30.43%):</b>						8,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,86

### CPM 05 - CAIXA DE DESCARGA (C: 1,30M X L:0,80M X A:1,50M) EM ALVENARIA REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO. INCLUSIVE DRENO E IMPERMEABILIZAÇÃO (UND)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,31200000	41,50	12,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		<b>DATA:</b> 04/05/2023		<b>BDI:</b> 30,43%	
		<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	<b>SINAPI</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		<b>Composição</b> PROPRIA 0,00% 0,00%			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,30000000	58,85	370,76
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,12000000	13,63	574,10
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,12500000	623,67	77,96
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,30000000	6,09	68,82
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07800000	362,03	28,24
C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,62400000	439,26	274,10
C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	45,92	45,92
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,34000000	45,56	106,61
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,00000000	113,44	113,44
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,56000000	30,15	47,03
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70200000	134,84	94,66
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1,56000000	6,02	9,39
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,30000000	42,81	483,75

<b>TOTAL Serviço:</b>	2.307,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.555,49
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	752,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2.307,73
<b>VALOR BDI (30.43%):</b>	702,24
<b>VALOR COM BDI:</b>	3.009,97

### 19753 - CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM	UN	1,00000000	7,0300	7,0300
<b>TOTAL Material:</b>					7,0300
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,03
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,03
<b>VALOR BDI (15.28%):</b>					1,07
<b>VALOR COM BDI:</b>					8,10

### 13102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00000000	14,4900	14,4900
<b>TOTAL Material:</b>					14,4900
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,49
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					14,49
<b>VALOR BDI (15.28%):</b>					2,21
<b>VALOR COM BDI:</b>					16,70

### 10477 - CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	1,00000000	6,0200	6,0200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 30,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>SINAPI</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	6,0200
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,02
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,02
<b>VALOR BDI (15,28%):</b>	0,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,94

### C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	74,0900	11,1135
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						11,1135
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,5800	0,3290
<b>TOTAL Material:</b>						0,3290
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						27,6180
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	362,0300	4,7064
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,4100	1,9623
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,6687
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						25,35
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						20,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						45,73
<b>VALOR BDI (30,43%):</b>						13,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						59,65

### C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,3200	0,8128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,4348
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	41,2100	7,4178
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,3300	4,0194
<b>TOTAL Serviço:</b>						11,4372
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,13
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						7,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,87
<b>VALOR BDI (30,43%):</b>						3,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,79

### C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO (BAN)

*[Handwritten signature]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>DATA:</b> 04/05/2023	<b>BDI:</b> 30,43%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	0,33000000	31,9600	10,5468
12378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	SEINFRA	H	2,00000000	21,8500	43,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,0218</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>35,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,02</b>
<b>VALOR BDI (30.43%):</b>						<b>18,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>80,89</b>

### C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	74,0900	1,7782
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,7782</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	15,8000	0,0474
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	7,1600	0,0072
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,0546</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	16,7700	0,1342
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	27,6300	0,5526
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	30,3400	0,1214
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,8082</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,64</b>
<b>VALOR BDI (30.43%):</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,44</b>

### C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	74,0900	14,8180
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>14,8180</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,3600
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,7800	0,2390
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	71,3600	3,5680
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,7600	0,7276
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,5800	0,6580
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1200	3,3600
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00600000	60,2200	0,0361
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,8600	4,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,8287</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA:	04/05/2023	BDI:	30,43%				
FLH.	2851	REF.	09/2021				
Composição	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%
	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO			84,44%		47,48%
		PROPRIA			0,00%		0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850

TOTAL Mão de Obra: 25,1090

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,7300	1,3460

TOTAL Serviço: 1,3460

VALOR SEM ENCARGOS: 38,59

VALOR ENCARGOS (83.85%): 18,51

VALOR COM ENCARGOS: 57,10

VALOR BDI (30.43%): 17,38

VALOR COM BDI: 74,48

### 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	71,9000	71,9000

TOTAL Material: 71,9000

VALOR SEM ENCARGOS: 71,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 71,90

VALOR BDI (15.28%): 10,99

VALOR COM BDI: 82,89

### 18390 - COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9200	6,9200

TOTAL Material: 6,9200

VALOR SEM ENCARGOS: 6,92

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 6,92

VALOR BDI (15.28%): 1,06

VALOR COM BDI: 7,98

### 16122 - TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8300	9,8300

TOTAL Material: 9,8300

VALOR SEM ENCARGOS: 9,83

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 9,83

VALOR BDI (15.28%): 1,50

VALOR COM BDI: 11,33

### 00009867 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)