



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA:	10/08/2017	BDI:	27,23%
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	2016/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
		SEINFRA:		MES:	-
				REF.:	02/2016
					07/2018

## 9.7. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,47	2,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	13,46	2,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,48</b>

VALOR: 8,75

## 9.8. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,47	2,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,46	3,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,25	0,19
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,30	0,20
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,60	3,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,03</b>

VALOR: 9,78

## 9.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,96
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,47</b>


VALOR: 23,92

## 9.10. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,47	0,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,46	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,38	0,34



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA:	10/09/2017
	LOCAL:	ALTO SANTO-CE	BDI:	27,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	FORNITORES:	SEINFRA	SEINFRA
		VERSÃO:	02A.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
		HORA:	87,01%	07/2016
		MIS:	88,58%	50,78%



TOTAL MATERIAL: 1,84

VALOR: 4,00

**9.11. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,47	2,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,46	3,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,70</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,25	0,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,30	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,19</b>

VALOR: 8,89

**9.12. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,77</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,25	1,91
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,30	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,89</b>

VALOR: 20,67

**9.13. C0506 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.=5cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	10,47	25,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	13,46	32,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>80,26</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,97	0,90
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	46,00	1,52
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,14	21,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,00	2,24
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,37	7,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,50	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,18	0,74



**sinfesys** soluções

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA: 10/08/2017	BDI: 27,23%
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 57,01% MES: - REF: 03/2016
			86,88% 50,78% 07/2018



TOTAL MATERIAL: 42,67  
VALOR: 122,94

**9.14. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,97</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,03</b>

VALOR: 34,00

**9.15. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	10,47	9,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	13,46	12,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,38	0,71
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50	118,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,21</b>

VALOR: 141,95

**9.16. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60	152,60
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>434,91</b>

VALOR: 482,79

**9.17. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0,60m ESP.= 3cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
 LOCAL: ALTO SANTO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 10/08/2017 BDI: 27,23%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%		03/2016
SINAPI	201805 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	07/2016

TOTAL MAO DE OBRA: 45,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00520000	46,00	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27000000	0,50	1,14
11509 MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,60000000	180,42	108,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,81</b>



### 9.18. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,90</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,44	57,44
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,38	0,32
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>208,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>244,73</b>

### 9.19. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,41</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,40	342,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>344,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>378,81</b>

### 9.20. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,90</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,38	0,32
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
 LOCAL: ALTO SANTO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 10/08/2017 BDI: 27,23%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		09/2016
SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018

19073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR Ø=41CM PROFUNDIDADE=8CM. COM VÁLVULA UN 1,00000000 145,90 145,90

TOTAL MATERIAL: 239,78

VALOR: 275,69



## 9.21. C0091 - APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	10,47	14,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
TOTAL MAO DE OBRA:						33,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10087	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA	SEINFRA	UN	1,00000000	335,10	335,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
TOTAL MATERIAL:						335,46

VALOR: 368,97

## 9.22. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
TOTAL MATERIAL:						46,31

VALOR: 58,28

## 9.23. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
TOTAL MATERIAL:						28,51

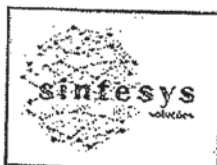
VALOR: 44,07

## 9.24. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA:	10/08/2017	BDI:	27,23%						
LDCAL:	ALTO SANTO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	57,01%	MES:	-	REF.:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2016/05 COM DESONERAÇÃO		88,88%		60,78%				07/2018

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000		0,38					
1185	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000		9,80					9,80
										TOTAL MATERIAL:	9,91
										VALOR:	18,51



## 9.25. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,85	82,85
					TOTAL MATERIAL:	82,85
					VALOR:	82,85

## 9.26. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
					TOTAL MATERIAL:	176,11
					VALOR:	196,12

## 9.27. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,73


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
					TOTAL MATERIAL:	19,80
					VALOR:	26,53

## 9.28. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO. 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
0000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,61	25,22
0000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,09	14,09
0000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,98	1,59
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,25	0,68
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,90	4,35

*[Handwritten signatures and marks]*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>										
	OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA:	10/08/2017							
	LOCAL:	ALTO SANTO-CE	BDI:	27,23%							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF.:	03/2016
			SINAPI		2018/05 COM DESONERAÇÃO		88,68%		50,78%		07/2018

00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	6,21	12,42
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	33,69	33,69
00011629	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,92	11,92
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	299,00	299,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>414,61</b>	<b>414,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	104,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	133,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>238,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>652,99</b>



<b>10.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,38
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,38</b>

<b>MATERIAL</b>					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,36</b>

<b>10.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,59</b>

<b>MATERIAL</b>					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,39</b>

<b>10.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,59</b>

<b>MATERIAL</b>					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,45</b>

<b>10.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					








# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA:	10/08/2017	BDI:	27,23%
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	HORA:	87,01%	MES:	
		REF.:	03/2016		
		SINAPI:	2010/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
					07/2018

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,88</b>



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA M	1,02000000	2,77	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,70</b>

## 10.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,11</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA M	1,02000000	3,45	3,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,63</b>

## 10.6. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,59</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379 CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA M	1,02000000	1,36	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,98</b>

## 10.7. C0542 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,99</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10360 CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)	SEINFRA M	1,02000000	1,50	1,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,53</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,51</b>

## 10.8. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	10,47	83,76
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	13,46	107,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	13,46	107,68

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
LOCAL: ALTO SANTO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 10/08/2017 SDI: 27,23%  
FONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF:  
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016  
SINAPI 2018/6 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 07/2018

TOTAL MAO DE OBRA: 239,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16826 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1787,52	1787,52
TOTAL MATERIAL:					1787,52

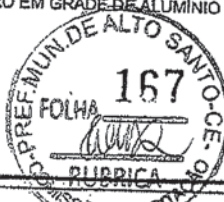
VALOR: 2.086,74

## 10.9. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,60	48,60
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,12	44,12
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL:					130,73

VALOR: 166,64



## 10.10. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:					26,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63
TOTAL MATERIAL:					94,63

VALOR: 120,96

## 10.11. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11254 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
TOTAL MATERIAL:					9,30

VALOR: 20,07

## 10.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					6,94

*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA:	10/08/2017	BDI:	27,23%	
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	FONTE:	VERBA	MORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI:	201806 COM DESONERAÇÃO	88,88%	59,78%	07/2018



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL MATERIAL:					12,20
VALOR:					19,14

## 10.13. C4174 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982 TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	SEINFRA	UN	1,00000000	12,66	12,66
TOTAL MATERIAL:					12,66
VALOR:					21,52

## 10.14. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16164 TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,70	44,70
TOTAL MATERIAL:					44,70
VALOR:					63,85

## 10.15. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					28,70
VALOR:					47,85

## 10.16. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR, ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
TOTAL MAO DE OBRA:					119,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60

*[Handwritten signatures and marks]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA:	10/08/2017	BDI:	27,23%
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	HORA:	87,01%	MES:	-
		REF:	03/2016		
		SINAPI:	201806 COM DESONERAÇÃO	88,63%	50,78%
					07/2018

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	371,18	371,18
					TOTAL MATERIAL:	456,76
					VALOR:	576,45



## 10.17. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30
VALOR:					15,48

## 10.18. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1,02000000	1,55	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,58
VALOR:					4,21

## 10.19. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30
VALOR:					15,48

## 10.20. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60	45,60

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA:	10/09/2017	BDI:	27,23%
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
				MES:	50,70%
				REF.:	03/2016
					07/2016



TOTAL MATERIAL: 45,60

VALOR: 67,14

## 10.21. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	99,66	99,66
TOTAL MATERIAL:						99,66

TOTAL MATERIAL: 99,66

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00350000	387,99	1,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	13,69	23,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	17,52	30,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,36	6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,02	5,21
TOTAL SERVIÇO:						68,13

VALOR: 167,76

## 10.22. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						16,01

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	LUM.REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	22,73	22,73
TOTAL MATERIAL:						22,73

VALOR: 38,74

## 11.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:						36,00

VALOR: 36,00

## 11.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	46,30	46,30
TOTAL MATERIAL:						46,30

VALOR: 46,30

## 12.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,46	0,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA:	10/08/2017	BDI:	27,23%
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	HORA:	67,01%	MES:	03/2016
		TRAPI:	201808 COM DESONERAÇÃO	REF:	07/2016



TOTAL MAO DE OBRA: 6,29

VALOR: 6,28

## 12.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	13,46	14,81
12543 SERVENTE	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:				24,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:				15,18
VALOR:				40,03

## 12.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMOÇADA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:				11,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:				3,60

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVICIO:				0,70
VALOR:				15,59

## 13.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766 CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)	H	0,00840000	98,26	0,83
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00090000	80,82	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,90

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,24600000	10,47	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:				2,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	7,55	6,80
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	42,46	3,18
12294 ÁGUA	M3	0,04500000	4,20	0,19
TOTAL MATERIAL:				10,17
VALOR:				13,64

## 13.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA:	10/08/2017	BDI:	27,23%
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78% 07/2012

11277 JARDINEIRO

SEINFRA	H	0,16960000	13,46	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:				2,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL MATERIAL:					17,81
VALOR:					20,09



## 13.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641 MUDA DE PALMEIRA, ARECA. H=1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	107,75	107,75
TOTAL MATERIAL:					107,75

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	13,02	56,79
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	16,77	18,29
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	119,11	35,72
91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	27,24	33,37
TOTAL SERVIÇO:					144,17
VALOR:					251,91

## 14.1. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	10,47	8,00
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	13,46	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					18,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	597,48	597,48
TOTAL MATERIAL:					597,48
VALOR:					615,77

## 14.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	13,46	0,61
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	13,46	0,61
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	25,43	0,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	9,13	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	12,00	0,16
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,65	0,99
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	90,69	4,29
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,54	0,01

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA: 10/08/2017	BOI: 27.23%														
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPT</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2016</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPT	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	07/2016
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
SINAPT	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	07/2016													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO																

18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40	0,67
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,08	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,90	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	99,55	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,90
<b>VALOR:</b>						13,80

### 14.3. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	13,46	7,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	46,00	0,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,50	0,38
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,10000000	176,00	193,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					194,12
<b>VALOR:</b>					206,54

### 15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,39
<b>VALOR:</b>					6,39



  
 Eng. George Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55144



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b> REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	<b>DATA:</b> 10/08/2017	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b> ALTO SANTO-CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>HORA MÊS:</b> 03/2016
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	<b>VERBA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>08/01%:</b> 87,01%
	<b>SINAFI:</b> 201805 COM DESONERAÇÃO	<b>50,68% 50,78% 07/2018</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4187	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	855,80	16,49	13.256,34	8,5813	8,89	A
C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	312,99	40,03	12.528,99	8,2144	16,91	A
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	856,80	10,84	8.692,23	5,6334	22,54	A
C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	SERVICO	M	35,22	206,64	7.274,34	4,7693	27,31	A
C4370	ABOBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M2	10,67	815,77	6.570,27	4,3077	31,62	A
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,8x10x4)cm CINZA	SEINFRA	SERVICO	M2	180,29	35,88	6.414,72	4,2067	35,82	A
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	50,83	93,03	4.728,71	3,1003	38,92	A
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	1.106,80	4,21	4.688,05	3,0605	41,98	A
C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	SERVICO	M	414,70	10,36	4.286,29	2,8168	44,80	A
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SI/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	230,28	16,81	3.871,01	2,5380	47,34	A
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 13 ESP=6 mm P/PADEDE	SEINFRA	SERVICO	M2	272,72	13,85	3.777,17	2,4764	49,81	A
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	SERVICO	UN	30,00	120,96	3.628,80	2,3792	52,19	B
C4442	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	SERVICO	UN	21,00	168,64	3.489,44	2,2944	54,49	B
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	612,00	5,70	3.488,40	2,2871	56,77	B
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	475,20	6,63	3.150,58	2,0656	58,84	B
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	SERVICO	M2	230,28	12,39	2.853,17	1,8706	60,71	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	40,99	68,14	2.793,06	1,8312	62,54	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	519,71	2.598,55	1,7037	64,26	B
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	54,80	46,30	2.537,24	1,6635	65,91	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	389,14	6,39	2.486,60	1,6303	67,54	B
C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	25,26	94,58	2.389,09	1,5664	69,11	B
C3764	RACK FECHADO 24 US, 870mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.086,74	2.086,74	1,3681	70,47	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	57,80	36,00	2.080,80	1,3642	71,84	B
C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	22,28	91,87	2.046,86	1,3420	73,18	B
C0542	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	SEINFRA	SERVICO	M	270,00	7,51	2.027,70	1,3294	74,50	B
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	21,00	83,87	1.971,27	1,2944	75,79	B



*[Handwritten Signature]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>sinays</b> <small>Soluções</small>	OBRA: REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO LOCAL: ALTO SANTO-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA: 10/08/2017 BDI: 27,23% FONTE: VERBA ROR: 87,01% SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 89,08% SINAPI 2018/06 COM DESONERAÇÃO 60,70%
--	--	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	312,99	6,28	1.985,58	1,2887	77,09	B
C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	SERVICO	M2	19,90	96,51	1.824,04	1,1959	78,29	B
C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	32,58	55,31	1.800,89	1,1807	79,47	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	350,97	4,21	1.477,58	0,9688	80,44	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	75,00	19,14	1.464,64	0,9537	81,39	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	279,45	5,24	1.448,60	0,9498	82,34	C
C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	482,79	1.448,37	0,9496	83,29	C
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	66,25	21,36	1.415,10	0,9278	84,22	C
86503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	652,99	1.305,98	0,8582	85,07	C
C1205	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	98,82	12,39	1.224,38	0,8027	85,88	C
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.AF_052018	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	251,91	1.007,64	0,6608	86,54	C
C2828	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	SERVICO	M	60,50	19,83	1.001,42	0,6566	87,19	C
C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	98,82	10,05	993,14	0,6511	87,84	C
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	SERVICO	M2	2,35	422,25	992,29	0,6505	88,50	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	32,79	27,94	903,04	0,5921	89,09	C
C2118	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	50,88	16,20	823,45	0,5399	89,63	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	128,31	769,86	0,5047	90,13	C
C3488	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	63,85	702,35	0,4605	90,59	C
C4801	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,58	103,27	679,52	0,4465	91,04	C
C0860	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	SERVICO	M	132,00	4,98	657,36	0,4310	91,47	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	115,00	5,39	619,65	0,4064	91,88	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	SERVICO	M	3,00	196,12	588,36	0,3857	92,26	C
C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	37,47	15,59	584,16	0,3830	92,64	C
C1871	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	38,74	581,10	0,3810	93,02	C
C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	SEINFRA	SERVICO	UN	27,00	21,52	581,04	0,3809	93,41	C





# ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	<b>DATA:</b>	10/08/2017	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	ALTO SANTO-CE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	<b>VERBA</b>	ORÇ. 03/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	<b>SINAPI</b>	2018006 COM DESONERAÇÃO 98,68%	<b>DATA REC.</b>	07/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm. CIBARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	576,46	576,45	0,3770	93,78	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	M	24,00	23,92	574,08	0,3764	94,16	C
C0637	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,96	281,55	551,84	0,3618	94,52	C
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	513,27	513,27	0,3365	94,86	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI- SIPEL4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	7,02	65,43	511,66	0,3355	95,19	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	506,81	506,81	0,3323	95,53	C
C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	34,01	13,64	463,90	0,3041	95,83	C
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA OROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	141,95	426,85	0,2782	96,11	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	13,53	405,90	0,2661	96,38	C
C0081	APARELHO MISTURADOR PIPIA TIPO MESA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	368,97	368,97	0,2419	96,62	C
C0657	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	0,90	376,81	340,93	0,2235	96,84	C
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	47,85	334,95	0,2196	97,06	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	35,87	7,99	286,60	0,1879	97,25	C
C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	275,69	275,69	0,1808	97,43	C
C1263	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	82,85	248,55	0,1630	97,59	C
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	19,00	13,80	248,40	0,1629	97,76	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	244,73	244,73	0,1605	97,92	C
C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	20,07	240,84	0,1579	98,07	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	24,00	9,78	234,72	0,1639	98,23	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	58,28	174,84	0,1146	98,34	C
83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	167,76	167,76	0,1100	98,45	C
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,49	329,16	161,29	0,1057	98,56	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)mm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	4,18	37,68	157,08	0,1030	98,66	C
C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0,60m ESP.= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M	1,00	154,81	154,81	0,1015	98,76	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	15,48	154,80	0,1014	98,86	C



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

LOCAL: ALTO SANTO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

DATA: 10/09/2017 BDI: 27,23%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% DATA REF: 03/2016  
 SINAPI 2018/08 COM DESONERAÇÃO 86,89% 60,78% 07/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	17,00	8,75	148,75	0,0975	98,96	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	SERVICO	M3	1,01	135,14	137,50	0,0902	99,05	C
C1548	JOELHO PVC BRANCO PIEGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	20,67	124,02	0,0813	99,13	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	9,77	12,62	123,30	0,0808	99,21	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO PIEGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	8,88	106,56	0,0699	99,28	C
C3596	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	34,00	102,00	0,0669	99,35	C
C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 28A	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	15,48	92,88	0,0609	99,41	C
C0608	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	0,72	122,94	88,62	0,0580	99,47	C
C1528	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	6,94	83,28	0,0546	99,52	C
C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	6,30	81,90	0,0537	99,58	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	26,53	79,59	0,0522	99,63	C
C1761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	6,45	77,40	0,0507	99,68	C
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,49	140,33	68,76	0,0451	99,73	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	67,14	67,14	0,0440	99,77	C
C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	SERVICO	M	9,00	6,58	59,22	0,0388	99,81	C
C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	SERVICO	M	12,00	4,49	53,88	0,0353	99,84	C
C2605	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	44,07	44,07	0,0289	99,87	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	16,51	37,02	0,0243	99,90	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	5,99	53,94	0,0236	99,92	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	10,86	32,58	0,0214	99,94	C
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	7,43	29,72	0,0195	99,96	C
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X26mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	4,00	24,00	0,0157	99,98	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	20,09	20,09	0,0132	99,99	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,47	31,42	14,77	0,0097	100,00	C



*gr*

*[Handwritten signature]*




Subtotal até 100,00% 152.523,89  
Outros 41.532,26  
Valor total do Orçamento 194.056,15



Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55144



RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA: 10/08/2017		BDI = 27,23%	
	LOCAL:	ALTO SANTO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	-
			SINAPI:	201606 COM DESONERAÇÃO	66,68%	50,78%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.639,71	1,36	
2	ESTRUTURA	5.638,28	2,91	
3	ALVENARIA	3.782,01	1,95	
4	PISOS	10.428,12	5,37	
5	REVESTIMENTO	12.962,05	6,68	
6	PINTURAS	30.790,27	15,87	
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.589,90	2,88	
8	ESQUADRIAS METÁLICAS	992,29	0,51	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.778,69	4,52	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.154,56	17,09	
11	FORRO	4.618,04	2,38	
12	COBERTA	15.078,73	7,77	
13	PAISAGISMO	1.491,63	0,77	
14	DIVERSOS	14.093,01	7,26	
15	LIMPEZA	2.486,60	1,26	
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	41.532,26	21,40	
		VALOR ORÇAMENTO:	152.523,89	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	41.532,26	
		VALOR TOTAL:	194.056,15	



Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55144





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA:	10/08/2017	BDI:	27,23%	
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SENFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DI</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
	Administração central	5,50
	Garantia/seguros	0,21
	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,68</b>
<b>DL</b>	<b>Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>
<b>LB</b>	<b>Lucro Bruto</b>	
	Lucro	6,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>



BDI = 27,23%

$$((DI+1)/(1-(DL+LB)))-1$$

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55144





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA:	10/08/2017	BDI:	27,23%						
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	FONTE:	SEMPRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SINAPI:	2018/05 COM DESONERAÇÃO				86,68%		50,78%		07/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55144





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	DATA:	10/08/2017	BDI:	27,23%	
LOCAL:	ALTO SANTO-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	07/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55744







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº 20170235962

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL  
Empresa contratada: SINTESYS EIRELI - ME

RNP: 061392791-5  
Registro: 001037796-0

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
RUA CEL. SIMPLICIO BEZERRA  
Complemento: Baíro: CENTRO  
Cidade: Alto Santo UF: CE  
País: Brasil  
Telefone: Email:  
Contrato: 1 Celebrado em: 29/08/2017  
Valor: R\$ 190.806,74 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

CPF/CNPJ: 07.891.666/0001-26  
Nº: 198  
CEP: 62970000

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
RUA Cel. Simplicio Bezerra  
Complemento: Baíro: CENTRO  
Cidade: Alto Santo UF: CE  
Telefone: Email:  
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
Data de início: 29/08/2017 Previsão de término: 29/08/2019  
Finalidade: Saúde

CPF/CNPJ: 07.891.666/0001-26  
Nº: 198  
CEP: 62970000

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1,00	un

7 - FISCALIZACAO

	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> #0824.1 - OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20170235962

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a base desta ART

5. Observações  
Projeto, orçamento e reforma da sede da Prefeitura Municipal de Alto Santo.

6. Declarações

7. Entidade de Classe  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CÍVIS (ABENC)

8. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

*George Barbosa de Almeida*  
GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA - CPF: 003.889.240-01  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 55144  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CNPJ: 07.051.669/0001-25

9. Informações

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 214,82      Pago em: 30/08/2017      Nosso Número: 8212123722



*Handwritten signature*





PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 08.01-002/2018  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.03.02-PMAS-SEINFRA  
ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA:

RAZÃO SOCIAL	CNPJ
PESSOA PARA CONTATO	TELEFONE
DATA DA PROPOSTA	

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:** Contratação de Empresa especializada no ramo de Engenharia, para execução, mediante Regime de Empreitada por Preço Global, de obra de reforma do prédio da Prefeitura de Alto Santo, Estado do Ceará.

**1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** (Elaborar conforme Planilha Orçamentária constante do Projeto de Engenharia, anexo deste Edital);

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	\$ UNIT.	TOTAL
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ .....	R\$ .....
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,47	R\$ .....	R\$ .....
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ .....	R\$ .....
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	276,45	R\$ .....	R\$ .....
1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,01	R\$ .....	R\$ .....
1.6	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm	SEINFRA	M	12,00	R\$ .....	R\$ .....
1.7	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	9,00	R\$ .....	R\$ .....
1.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,77	R\$ .....	R\$ .....
2	<b>ESTRUTURA</b>						
2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	6,58	R\$ .....	R\$ .....
2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,49	R\$ .....	R\$ .....
2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,49	R\$ .....	R\$ .....
2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	50,83	R\$ .....	R\$ .....
3	<b>ALVENARIA</b>						
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,18	R\$ .....	R\$ .....
3.2	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	18,90	R\$ .....	R\$ .....
3.3	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	32,56	R\$ .....	R\$ .....
4	<b>PISOS</b>						
4.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,96	R\$ .....	R\$ .....
4.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	32,79	R\$ .....	R\$ .....
4.3	C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,28	R\$ .....	R\$ .....
4.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,82	R\$ .....	R\$ .....
4.5	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	180,29	R\$ .....	R\$ .....
5	<b>REVESTIMENTO</b>						
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	350,97	R\$ .....	R\$ .....
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	66,25	R\$ .....	R\$ .....

12/1





# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou



5.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	272,72	R\$ .....	R\$ .....
5.4	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	25,26	R\$ .....	R\$ .....
5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	40,99	R\$ .....	R\$ .....
5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	35,87	R\$ .....	R\$ .....
5.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	50,83	R\$ .....	R\$ .....
6	<b>PINTURAS</b>						
6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	98,82	R\$ .....	R\$ .....
6.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,82	R\$ .....	R\$ .....
6.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	855,80	R\$ .....	R\$ .....
6.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	230,28	R\$ .....	R\$ .....
6.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	230,28	R\$ .....	R\$ .....
6.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	855,80	R\$ .....	R\$ .....
7	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ .....	R\$ .....
7.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ .....	R\$ .....
7.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ .....	R\$ .....
7.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ .....	R\$ .....
8	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
8.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,35	R\$ .....	R\$ .....
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ .....	R\$ .....
9.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	50,50	R\$ .....	R\$ .....
9.3	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ .....	R\$ .....
9.4	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ .....	R\$ .....
9.5	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ .....	R\$ .....
9.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ .....	R\$ .....
9.7	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ .....	R\$ .....
9.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ .....	R\$ .....
9.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ .....	R\$ .....
9.10	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ .....	R\$ .....
9.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ .....	R\$ .....
9.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ .....	R\$ .....
9.13	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,72	R\$ .....	R\$ .....
9.14	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ .....	R\$ .....
9.15	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ .....	R\$ .....
9.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ .....	R\$ .....
9.17	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0,60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	1,00	R\$ .....	R\$ .....
9.18	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ .....	R\$ .....
9.19	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,90	R\$ .....	R\$ .....
9.20	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ .....	R\$ .....
9.21	C0091	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ .....	R\$ .....
9.22	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ .....	R\$ .....
9.23	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ .....	R\$ .....
9.24	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ .....	R\$ .....
9.25	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ .....	R\$ .....
9.26	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,00	R\$ .....	R\$ .....
9.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ .....	R\$ .....
9.28	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	R\$ .....	R\$ .....
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
10.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	414,70	R\$ .....	R\$ .....
10.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	115,00	R\$ .....	R\$ .....
10.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ .....	R\$ .....
10.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	612,00	R\$ .....	R\$ .....
10.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	475,20	R\$ .....	R\$ .....
10.6	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	132,00	R\$ .....	R\$ .....
10.7	C0542	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	SEINFRA	M	270,00	R\$ .....	R\$ .....
10.8	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ .....	R\$ .....
10.9	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	21,00	R\$ .....	R\$ .....
10.10	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	30,00	R\$ .....	R\$ .....
10.11	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ .....	R\$ .....





# ALTO SANTO

GOVERNO MUNICIPAL

O futuro já começou



10.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	76,00	R\$ .....	R\$ .....	
10.13	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	SEINFRA	UN	27,00	R\$ .....	R\$ .....	
10.14	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ .....	R\$ .....	
10.15	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	7,00	R\$ .....	R\$ .....	
10.16	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ .....	R\$ .....	
10.17	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ .....	R\$ .....	
10.18	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.108,80	R\$ .....	R\$ .....	
10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ .....	R\$ .....	
10.20	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ .....	R\$ .....	
10.21	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ .....	R\$ .....	
10.22	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ .....	R\$ .....	
11	<b>FORRO</b>							R\$ .....
11.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	57,80	R\$ .....	R\$ .....	
11.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	54,80	R\$ .....	R\$ .....	
12	<b>COBERTA</b>							R\$ .....
12.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	312,99	R\$ .....	R\$ .....	
12.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	312,99	R\$ .....	R\$ .....	
12.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	37,47	R\$ .....	R\$ .....	
13	<b>PAISAGISMO</b>							R\$ .....
13.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	34,01	R\$ .....	R\$ .....	
13.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ .....	R\$ .....	
13.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ .....	R\$ .....	
14	<b>DIVERSOS</b>							R\$ .....
14.1	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	10,67	R\$ .....	R\$ .....	
14.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ .....	R\$ .....	
14.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	35,22	R\$ .....	R\$ .....	
15	<b>LIMPEZA</b>							R\$ .....
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	389,14	R\$ .....	R\$ .....	
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ .....	
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ .....	
						VALOR TOTAL:	R\$ .....	

## 2.COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ .....	R\$ .....
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$ .....
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ .....	R\$ .....
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ .....	R\$ .....
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ .....	R\$ .....
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ .....	R\$ .....
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ .....
<b>VALOR:</b>					R\$ .....

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ .....	R\$ .....
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ .....	R\$ .....
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$ .....
<b>VALOR:</b>					R\$ .....

### 1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ .....	R\$ .....
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ .....	R\$ .....
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ .....	R\$ .....
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$ .....
<b>VALOR:</b>					R\$ .....

### 1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ .....	R\$ .....
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ .....	R\$ .....
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ .....	R\$ .....
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$ .....
<b>VALOR:</b>					R\$ .....