

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

TOTAL MATERIAL:	360,91
VALOR:	425,61
VALOR COM BDI:	538,35

**14.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
TOTAL MAO DE OBRA:						97,05

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	286,23	286,23
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	478,67	478,67
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,53	15,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,61	5,61
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,78	0,78
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66	3,32
TOTAL MATERIAL:						791,90
VALOR:						888,95
VALOR COM BDI:						1.124,43

**14.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,13	73,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						73,18
VALOR:						89,36
VALOR COM BDI:						113,03

**14.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,68	44,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

TOTAL MATERIAL: 44,73

VALOR: 60,91

VALOR COM BDI: 77,05

**14.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,15	19,15
TOTAL MATERIAL:						19,15

VALOR: 28,07

VALOR COM BDI: 35,51

**14.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,17	30,17
TOTAL MATERIAL:						30,17

VALOR: 39,09

VALOR COM BDI: 49,44

**14.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,95	27,95
TOTAL MATERIAL:						27,95

VALOR: 36,87

VALOR COM BDI: 46,64

**14.10. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	17,83	39,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	13,21	29,06
TOTAL MAO DE OBRA:						181,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	53,19	1,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,49	2,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,44	4,33
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,19	0,21
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	67,45	1,75
I1649	PIA EM INOX C/1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	184,43	184,43
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,67	105,67
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,57	71,57
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,67	29,67
TOTAL MATERIAL:						401,33
VALOR:						582,85
VALOR COM BDI:						737,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						26,91

  

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,19	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,19	170,19
TOTAL MATERIAL:						170,29
VALOR:						197,20
VALOR COM BDI:						249,44

**14.12. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						47,82

  

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,19	0,43
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	181,17	181,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,44	1,41
TOTAL MATERIAL:						183,01
VALOR:						230,83
VALOR COM BDI:						291,98

**15.1. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,90

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

850  
F

VALOR:	13,90
VALOR COM BDI:	17,58

**15.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,32	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,06	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,44	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,05	

VALOR:	4,04
VALOR COM BDI:	5,11

**16.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,89	3,18
TOTAL MATERIAL:					3,18	

VALOR:	12,96
VALOR COM BDI:	16,39

**16.2. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,07	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:					22,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,91	10,90
TOTAL MATERIAL:					10,90	

VALOR:	33,71
VALOR COM BDI:	42,64

**16.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

03/02/2021

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁNSITO E TRANSPORTES - SETRAN
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOBRAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	SEINFRA	M	1,02000000	1,72	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					5,34
VALOR COM BDI:					6,75

**16.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
12312	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	SEINFRA	M	1,02000000	3,37	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,44
VALOR:					7,68
VALOR COM BDI:					9,71

**16.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,16000000	14,52	2,32
12312	SEINFRA	H	0,16000000	18,07	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	SEINFRA	M	1,02000000	8,29	8,46
TOTAL MATERIAL:					8,46
VALOR:					13,67
VALOR COM BDI:					17,29

**16.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,31
VALOR:					6,20
VALOR COM BDI:					7,84

**16.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

TOTAL MAO DE OBRA: 4,89

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37
TOTAL MATERIAL:					2,37
VALOR:					7,26
VALOR COM BDI:					9,18

**16.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,35
TOTAL MATERIAL:					7,35
VALOR:					14,19
VALOR COM BDI:					17,95

**16.9. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,53
TOTAL MATERIAL:					10,53
VALOR:					22,59
VALOR COM BDI:					28,57

**16.10. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					17,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,17
TOTAL MATERIAL:					17,17
VALOR:					34,45
VALOR COM BDI:					43,58

**16.11. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,33	15,33
TOTAL MATERIAL:						15,33
VALOR:						27,39
VALOR COM BDI:						34,65

**16.12. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL MATERIAL:						6,73
VALOR:						13,57
VALOR COM BDI:						17,16

**16.13. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)**

VALOR:	258,95
VALOR COM BDI:	287,15

**16.14. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
TOTAL MAO DE OBRA:						97,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,59	29,59
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,11	29,11
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,06	24,06
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,74	112,74
TOTAL MATERIAL:						195,50
VALOR:						293,27
VALOR COM BDI:						370,96

**16.15. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						29,33

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

03/02/2021

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOBRAL

854

11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,75	51,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,56</b>

**16.16. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,54	9,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,44</b>

**16.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,55</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	115,49	115,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>170,81</b>

**16.18. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,54	9,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,44</b>

**16.19. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,33</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,75	51,75
TOTAL MATERIAL:					51,75	
VALOR:					81,08	
VALOR COM BDI:					102,58	

**16.20. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:					29,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,81	61,81
TOTAL MATERIAL:					61,81	
VALOR:					91,14	
VALOR COM BDI:					115,28	

**16.21. COMP\_03 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS, 2X20W LED, BASE G13, POTÊNCIA MÁXIMA 40W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:					39,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,35	36,70
I12232S	Luminaria de sobrepôr em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de *18" w, perfil comercial (nao inclui reator e lâmpadas)	ORSE	un	1,00000000	17,72	17,72
TOTAL MATERIAL:					54,42	
VALOR:					93,52	
VALOR COM BDI:					118,29	

**16.22. COMP\_04 - LUMINARIA DE SOBREPOR, TIPO PLAFON 10W LED (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:					39,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,57	9,57
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:					31,57	
VALOR:					70,67	
VALOR COM BDI:					89,39	

**16.23. COMP\_05 - REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K (UN)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE 856
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	93,80	93,80
TOTAL MATERIAL:						93,80

VALOR:	132,90
VALOR COM BDI:	168,11

**16.24. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	14,52	18,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	18,07	22,59
TOTAL MAO DE OBRA:						40,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL MATERIAL:						18,46

VALOR:	59,20
VALOR COM BDI:	74,88

**17.1. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,12	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,87

VALOR:	3,78
VALOR COM BDI:	4,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,78	20,78
TOTAL MATERIAL:						20,78

VALOR:	36,96
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

VALOR COM BDI: 46,75

**17.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,95	60,95
TOTAL MATERIAL:						61,13

VALOR: 80,87

VALOR COM BDI: 102,29

**17.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,49	57,49
TOTAL MATERIAL:						57,67

VALOR: 77,41

VALOR COM BDI: 97,92

**17.5. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,12	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,10	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,25	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,64

VALOR: 16,58

VALOR COM BDI: 20,97

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,83	4,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

TOTAL MAO DE OBRA: 7,76

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,12	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,10	0,23
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,98	3,01
TOTAL MATERIAL:					3,45	
VALOR:					11,21	
VALOR COM BDI:					14,18	

**17.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,71	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,12	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,10	0,34
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,07	5,12
TOTAL MATERIAL:					5,78	
VALOR:					15,49	
VALOR COM BDI:					19,59	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					16,82	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,12	1,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,10	1,24
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,26	8,34
TOTAL MATERIAL:					10,63	
VALOR:					27,45	
VALOR COM BDI:					34,72	

**18.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.406,53	2.406,53
TOTAL MATERIAL:					2.406,53	
VALOR:					2.406,53	
VALOR COM BDI:					2.668,60	

**18.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR:						7,05
VALOR COM BDI:						8,92

**18.3. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,63	3,95
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	54,31	1,19
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	41,29	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	69,85	0,15
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	8,43	15,17
TOTAL MATERIAL:						20,47
VALOR:						28,56
VALOR COM BDI:						36,13

**18.4. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,52	4,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,83	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,63	3,95
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	54,31	2,38
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	41,29	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	69,85	0,29
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	17,60	19,36
TOTAL MATERIAL:						26,00
VALOR:						36,67
VALOR COM BDI:						46,38

**19.1. I13243 - Plataforma elevatória Vertical Modelo Sofity, port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em chapa de ferro pintado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar (un)**

VALOR:	33.690,28
VALOR COM BDI:	37.359,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALACAO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, N° 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

860  
4

**20.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
VALOR:						9,25
VALOR COM BDI:						11,70

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 028.091.923-98F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
ENG. CIVIL - CREA 38256

fer

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

861  
4**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	96,80
TOTAL MATERIAL:					206,85
VALOR:					338,95
VALOR COM BDI:					428,74

**I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09
VALOR:					20,09
VALOR COM BDI:					25,41

**I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	16,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	5,63
TOTAL TRANSPORTE:					42,41
VALOR:					42,41
VALOR COM BDI:					53,64

**I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	47,33
TOTAL TRANSPORTE:					47,33
VALOR:					47,33
VALOR COM BDI:					59,87

**I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	47,33
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	16,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	5,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	25,03
TOTAL TRANSPORTE:					114,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

802  
Y

VALOR:	114,77
VALOR COM BDI:	145,17

**I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,48	47,33
TOTAL TRANSPORTE:						47,33
VALOR:						47,33
VALOR COM BDI:						59,87

**I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09
VALOR COM BDI:						25,41

**I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	47,33	47,33
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,97	13,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,97	4,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,97	20,66
TOTAL TRANSPORTE:						106,50
VALOR:						106,50
VALOR COM BDI:						134,71

**I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,48	3,65
TOTAL TRANSPORTE:						3,65
VALOR:						3,65
VALOR COM BDI:						4,62

**I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR COM BDI:						20,50

**I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 03/02/2021

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOBRAL

803

I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,65	3,65
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,97	7,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,97	1,56
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,97	8,92
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>37,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,31</b>

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>132,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,32	59,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>352,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>446,09</b>

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,50</b>

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,97	1,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,97	0,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,97	1,02
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>19,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,72</b>

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,48	47,33
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>47,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,87</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA : 03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

804

**I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09	
VALOR:					20,09	
VALOR COM BDI:					25,41	

**I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	47,33	47,33
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,97	15,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,97	6,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,97	23,55
TOTAL TRANSPORTE:					113,15	
VALOR:					113,15	
VALOR COM BDI:					143,12	

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,54	13,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,95	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,32	43,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,44	129,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,45	56,39
TOTAL MATERIAL:					229,51	
VALOR:					322,72	
VALOR COM BDI:					408,21	

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:					194,83	
VALOR:					194,83	
VALOR COM BDI:					246,44	

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA : 03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

805

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.946,65	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25
VALOR:					0,25
VALOR COM BDI:					0,32

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	3.946,65	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
VALOR:					0,03
VALOR COM BDI:					0,04

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICO:					0,28
VALOR:					0,28
VALOR COM BDI:					0,35

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.946,65	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24
VALOR:					0,24
VALOR COM BDI:					0,30

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,68	0,85
TOTAL MATERIAL:					0,85
VALOR:					0,85
VALOR COM BDI:					1,08

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

03/02/2021

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE SOBRAL

866  
F

88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,73</b>

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	11,10	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,09</b>	

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,47	2,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,91</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10	11,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,10</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,62</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,86</b>	

**87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	82,20	111,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	0,53	243,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>355,51</b>	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁNSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

867  
9

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,72000000	0,28	1,04
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,13000000	1,37	1,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	15,70	76,15
TOTAL SERVIÇO:					78,74	
VALOR:					434,25	
VALOR COM BDI:					549,28	

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	12,85	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19	
VALOR:					0,19	
VALOR COM BDI:					0,24	

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,47	2,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL GERAL:					3,91	

  

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85	

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL MATERIAL:					1,48	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19	
VALOR:					18,43	
VALOR COM BDI:					23,31	

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	8,73	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR:					0,13	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

VALOR COM BDI: 0,16

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,47	2,47
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL GERAL:					3,91	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,73	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL MATERIAL:					1,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICO:					0,13	

VALOR: 14,15

VALOR COM BDI: 17,90

**87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	82,20	104,39
000001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,53	304,01
TOTAL MATERIAL:					408,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,28	0,95
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,37	1,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	15,70	69,39
TOTAL SERVICO:					71,75	

VALOR: 480,15

VALOR COM BDI: 607,34

**95272 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_09/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00006400	6.119,35	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁNSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

869  
4

VALOR:	0,39
VALOR COM BDI:	0,49

**95273 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF\_09/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00000760	6.119,35	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

VALOR:	0,05
VALOR COM BDI:	0,06

**95277 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF\_09/2016 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,44

VALOR:	0,44
VALOR COM BDI:	0,56

**95274 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF\_09/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013954 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	UN	0,00005000	6.119,35	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31

VALOR:	0,31
VALOR COM BDI:	0,39

**95275 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_09/2016 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,54000000	0,68	1,73
TOTAL MATERIAL:					1,73

VALOR:	1,73
VALOR COM BDI:	2,19

**95276 - POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF\_09/2016 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
95274 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
95275 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL SERVIÇO:					2,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 03/02/2021

OBRA:	REFORMA DO PREDIO PARA INSTALAÇÃO DA NOVA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E TRANSPORTES - SETRAN
LOCAL:	RUA CEL. FREDERICO GOMES, Nº 731 - CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE SOBRAL

870  
F

VALOR:	2,48
VALOR COM BDI:	3,14

**I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,97	7,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,97	1,56
TOTAL TRANSPORTE:						24,83

VALOR:	24,83
VALOR COM BDI:	31,41

**I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09

VALOR:	20,09
VALOR COM BDI:	25,41

**I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,97	14,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,97	4,78
TOTAL TRANSPORTE:						39,04

VALOR:	39,04
VALOR COM BDI:	49,38

**I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,48	64,03
TOTAL TRANSPORTE:						64,03

VALOR:	64,03
VALOR COM BDI:	80,99

**I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	64,03	64,03
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,97	14,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,97	4,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,97	21,25
TOTAL TRANSPORTE:						124,32

VALOR:	124,32
--------	--------