

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,03
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,18

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48
TOTAL Serviço:					1,33
VALOR:					1,33

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,65
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,35
TOTAL Serviço:					5,67
VALOR:					5,67

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	2,1521
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,1074
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,1327
TOTAL Material:					21,1922
VALOR:					21,19

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.583,22
TOTAL Equipamento:					1,50
VALOR:					1,50

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.504,57
TOTAL Equipamento:					0,07
VALOR:					0,07

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,1297
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,1300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5300
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2100
TOTAL Material:					271,4117
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700
TOTAL Mão de Obra:					88,6200

**Jose Gualberto de Andrade Neto**  
 Engenheiro Civil  
 Crea: RN n.º 3014/D  
 RPN 21046844-0

**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	FORTE	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	0,00007080	5.800,00	0,40
TOTAL Equipamento:					0,40	
VALOR:					0,40	

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,1300	77,9821
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0500	191,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
TOTAL Material:					462,5321	

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,7700	147,7000
TOTAL Mão de Obra:					147,7000	
VALOR:					610,23	

**91888 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.504,57	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10	
VALOR:					0,10	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,7300	98,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,7700	118,1600
TOTAL Mão de Obra:					216,8100	
VALOR:					216,81	

**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36	

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,86	9,86
TOTAL Mão de Obra:					9,86	

  

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11	
VALOR:					17,33	

**90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.516,58	0,45
TOTAL Equipamento:					0,45	
VALOR:					0,45	

**91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012469	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00009670	14.079,39	0,93
TOTAL Equipamento:					0,93	

VALOR: 0,93

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9500	0,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03910000	0,9500	0,0343
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9500	0,2711
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:						0,8206
VALOR:						0,82

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,36	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	14,97	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,28

8921 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (Chi)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						1,67
VALOR:						1,67

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,50
VALOR:						0,50

8922 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000700	23.593,22	0,17
TOTAL Equipamento:						0,17
VALOR:						0,17

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.516,58	0,05
TOTAL Equipamento:						0,05
VALOR:						0,05

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,1300	77,9821
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
TOTAL Material:						335,5621
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,7700	147,7000
TOTAL Mão de Obra:						147,7000
VALOR:						483,26

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

Especiais		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,94	1,27
TOTAL Especiais:						1,27
VALOR:						1,27

**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)**

Especiais		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,94	1,17
TOTAL Especiais:						1,17
VALOR:						1,17

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,68

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL Mão de Obra:						14,97

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						0,28
VALOR:						21,93

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.504,57	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,01

**10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,7300	21,7300
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	52,9000	52,9000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9500	17,4049
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9500	1,8908
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,46130000	0,9500	26,1072
TOTAL Material:						120,9327
VALOR:						120,03

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

Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,19

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Mão de Obra:						10,36

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23

TOTAL Serviço:	0,23
VALOR:	17,78

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,11	11,11
TOTAL Mão de Obra:						11,11
Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						18,46

### 88240 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,35
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,11	11,11
TOTAL Mão de Obra:						11,11
Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL Serviço:						0,43
VALOR:						18,89

### 10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9500	0,7515
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9500	0,0375
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9500	0,3955
TOTAL Material:						1,1845
VALOR:						1,18

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

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02250000	14,97	0,33
TOTAL Mão de Obra:						0,33
VALOR:						0,33

### 87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	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	3,56000000	0,41	1,46
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	1,08000000	1,98	2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,59
Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	129,92	132,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,62000000	0,72	247,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>379,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	17,86	82,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>82,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>466,29</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,80	17,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,80</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,40	5,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,56</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	21,7300	21,7300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,73</b>

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	21,26	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,74	0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	22,66	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	17,78	2,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,19</b>

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	20,51	21,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	21,65	16,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,50	9,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63200000	1,33	8,82
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>56,17</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	54,62	163,30
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	7,81	0,93
00002047	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	14,34	9,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>173,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	18,46	33,48
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	21,66	196,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	22,66	729,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	17,78	572,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1.531,78</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,64630000	14,91	635,85
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	477,92	573,50
TOTAL Serviço:						1.209,35
VALOR:						2.970,77

**C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	20,3203
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4202
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	7,5545
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05800000	7,0932
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,0262
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	5,7820
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	14,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5811
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	77,5500
TOTAL Material:					142,1275

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	3,5843
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,8771
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,4393
10123	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,3801
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	81,0903
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	106,8462
TOTAL Mão de Obra:					238,2173
VALOR:					380,34

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43
VALOR:					0,43

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	1,65
TOTAL Equipamento:					1,65
VALOR:					1,65

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11
VALOR:					0,11

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	0,35
TOTAL Equipamento:					0,35
VALOR:					0,35

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL Mão de Obra:						14,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL Serviço:						0,33
VALOR:						22,66

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,40
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL Serviço:						1,49
VALOR:						21,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,1300	77,9821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
TOTAL Material:						271,4321
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,7700	147,7000
TOTAL Mão de Obra:						147,7000
VALOR:						419,13

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.800,00	0,37
TOTAL Equipamento:						0,37
VALOR:						0,37

**C0172 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,1900	10,5908
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,5908
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	64,1300	41,4408
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,3800	42,3568
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5300	103,8800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,7800	25,1040
TOTAL Material:						212,7816
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,7300	39,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,7700	236,3200
TOTAL Mão de Obra:						275,7800
VALOR:						499,15

**92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,27	8,84
TOTAL Material:						8,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	17,33	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	22,57	2,10



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,38
<b>VALOR:</b>	<b>11,20</b>

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,12	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,91600000	0,21	0,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	17,33	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	22,57	2,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,67</b>
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_09/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,20	11,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,91</b>

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043458	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043454	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>6,18</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,58</b>
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,86</b>

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,1297</b>
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	64,1300	57,5310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5300	149,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2100	58,6956
<b>TOTAL Material:</b>						<b>265,6866</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,7700	88,6200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>88,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>369,44</b>

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00053300	14,076,39	0,75
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,75</b>

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)						
Serviço		FORTE	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	0,37	0,37

88627	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	0,04	0,04
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	0,40	0,40
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	1,17	1,17
					TOTAL Serviço:	1,98
					VALOR:	1,98

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,67	1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,67	3,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,75
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78090000	128,25	97,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,72	234,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	99,99	59,11
					TOTAL Material:	390,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,88	22,80
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	17,78	36,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	58,83
					VALOR:	454,38

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,88
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,11	11,11
					TOTAL Mão de Obra:	11,11
Serviço		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL Serviço:	0,20
					VALOR:	17,99

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	14,05	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	0,17

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,40	20,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,40
Serviço		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91630	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,56	5,56
					TOTAL Serviço:	7,34
					VALOR:	27,74

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,34

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,97	14,97
TOTAL Mão de Obra:					14,97

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Serviço:					0,58

**VALOR: 22,90**
**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	14,97	0,58
TOTAL Mão de Obra:					0,58

**VALOR: 0,58**
**12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8000	52,9040
TOTAL Material:					52,9040

**VALOR: 52,90**
**95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,11	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20

**VALOR: 0,20**
**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Especiais	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,94	0,48
TOTAL Especiais:					0,48

**VALOR: 0,48**
**95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	14,26	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22

**VALOR: 0,22**
**10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH) (H)**

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,7300	21,7300
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9500	17,4049
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9500	1,8906

**TOTAL Material: 41,0255**
**VALOR: 41,03**

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,94	2,35
TOTAL Especiais:					2,35	
VALOR:					2,35	

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	11,11	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17	
VALOR:					0,17	

**100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	2,88000000	0,41	1,18
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	0,87000000	1,98	1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,90	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	8,13	158,04
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	128,25	138,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,72	349,92
TOTAL Material:					646,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	17,86	66,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,97	
VALOR:					716,34	

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,40	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:					0,11	
VALOR:					20,51	

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.800,00	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04	
VALOR:					0,04	

**C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,1300	77,9821
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
TOTAL Material:					335,5621	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,7700	479,2865
TOTAL Mão de Obra:					479,2865	
VALOR:					814,85	

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Humberto Loureiro Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN 3014/D  
RPN 27048844-0

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 2  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 2  
**LOCAL:** E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

**DATA:** 10/08/2023 **BDI:** 28,84%  
**VERBA:** SINAPE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,4% 47,46% 04/2023  
**COMPOSIÇÃO:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
--------	-----------	-------	------	---------	------------	----------------	-------------	---	-----------	----

C3982	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP 200 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	4.908,94	98.178,80	10,32	10,32	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	701,45	110,39	77.433,07	8,14	18,47	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	1.433,75	40,17	57.593,74	6,06	24,52	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	879,10	64,15	56.394,27	5,93	30,45	A
C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.656,73	23,72	39.345,08	4,14	34,59	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	531,20	54,07	28.721,98	3,02	37,61	A
C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	159,00	173,41	27.061,98	2,84	40,46	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 ou 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	328,00	98,71	21.880,98	2,30	42,76	A
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	SEINFRA	Serviço	M2	981,09	19,52	19.150,89	2,01	44,77	A
C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	249,80	73,35	18.322,83	1,93	46,70	A
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	Serviço	M2	159,00	117,31	18.300,36	1,92	48,62	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	28,14	641,00	18.037,74	1,90	50,52	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	128,00	140,47	17.980,16	1,89	52,41	B
88934	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MES	1,00	17.795,41	17.795,41	1,87	54,28	B
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	4.415,71	17.682,84	1,86	56,14	B
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	139,00	125,45	17.437,55	1,83	57,97	B
C4467	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	111,65	154,75	17.277,84	1,82	59,79	B
C1868	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 90X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	1.052,52	18.840,32	1,77	61,56	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.120,00	13,32	14.918,40	1,57	63,13	B
C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP = 7cm	SEINFRA	Serviço	M2	192,00	88,54	14.343,48	1,51	64,63	B
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	SEINFRA	Serviço	M2	44,00	301,24	13.254,56	1,39	66,03	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOS S/ REAPOVETAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	197,80	64,72	12.788,67	1,34	67,37	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	44,00	290,99	12.983,56	1,30	68,67	B
C0537	CABO ISOLADO PVC 75V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	10,05	12.090,00	1,27	69,94	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	109,75	105,06	11.530,34	1,21	71,15	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 75V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	9,11	10.932,00	1,15	72,30	B
C0776	CHÁPSICO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.433,75	7,56	10.839,15	1,14	73,44	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 75V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.400,00	7,50	10.500,00	1,10	74,55	B
C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	16,12	642,92	9.720,96	1,02	75,57	B
86509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	Material	M	282,20	32,76	9.250,52	0,97	76,54	B
C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	315,62	8.837,36	0,93	77,47	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	754,80	10,78	8.140,14	0,89	78,36	B
C1992	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 19)W	SEINFRA	Serviço	UN	80,00	99,80	7.984,00	0,84	79,20	B

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA RN n 30141/O-0  
 RPN 11046844-0

A

C4725	CERCA GRADIL NYLON FOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,00MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	Servico	M	18,00	436,72	7.980,96	0,83	80,03	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Servico	M2	811,20	9,64	7.919,97	0,82	80,86	C
C4619	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Servico	M2	23,04	330,72	7.919,79	0,80	81,65	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Servico	UN	8,00	907,48	7.289,84	0,78	82,41	C
08990	ENCARGO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,00	7.183,44	7.183,44	0,76	83,17	C
C2161	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Servico	M2	237,75	28,79	7.062,57	0,74	83,91	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Servico	M	500,00	13,54	6.770,00	0,71	84,53	C
C0365	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, ACESSÓRIOS LARGO 80cm	SEINFRA	Servico	UN	7,00	901,31	8.308,17	0,68	85,29	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Servico	PT	24,00	282,20	6.292,80	0,66	85,95	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Servico	M2	23,04	297,44	5.931,42	0,62	86,58	C
C1088	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Servico	M2	186,70	28,05	5.249,39	0,58	87,15	C
C0798	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	Servico	UN	12,00	448,05	5.376,60	0,57	87,72	C
C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	Servico	M3	111,85	45,59	5.086,77	0,53	88,25	C
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	Servico	M2	23,04	218,95	5.044,61	0,53	88,78	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Servico	UN	8,00	805,29	4.831,74	0,51	89,29	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Servico	M2	180,30	25,37	4.627,91	0,51	89,80	C
C4810	PROLETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MINIMA 50W E MAXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.500LM, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92	SEINFRA	Servico	UN	8,00	597,31	4.536,46	0,48	90,28	C
C1888	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Servico	M	41,25	104,28	4.301,55	0,45	90,73	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Servico	PT	16,00	226,46	4.256,28	0,45	91,18	C
C3986	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Servico	C/	4,00	1.050,63	4.200,32	0,44	91,62	C
C0217	ARMADURA CA-40 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	Servico	KG	271,65	15,13	4.113,09	0,43	92,05	C
C1867	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	Servico	UN	4,00	998,18	3.872,64	0,41	92,46	C
C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Servico	M	40,00	69,28	3.570,40	0,39	92,83	C
C0215	ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Servico	KG	183,00	18,35	3.356,05	0,35	93,19	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm, UTIL. 6X	SEINFRA	Servico	M2	25,48	117,39	2.991,10	0,31	93,50	C
C3781	MEDICAO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRANEA	SEINFRA	Servico	UN	1,00	2.988,07	2.868,07	0,31	93,82	C
C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	Servico	UN	22,00	135,50	2.981,00	0,31	94,13	C
C4857	PORTAO DESLIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PANÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Servico	M2	4,66	605,26	2.841,66	0,31	94,44	C
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	Servico	UN	3,00	935,51	2.806,53	0,30	94,73	C
C1889	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOULINHO	SEINFRA	Servico	M2	12,18	228,40	2.757,55	0,29	95,02	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Servico	M2	69,08	46,21	2.730,09	0,29	95,31	C
C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Servico	M2	6,00	428,89	2.581,34	0,27	95,58	C
C1779	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	Servico	M2	71,28	36,60	2.537,57	0,27	95,85	C
C3406	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Servico	M	6,00	366,90	2.315,40	0,24	96,09	C
0468	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,00	25,42	2.033,60	0,21	96,30	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Servico	UN	3,00	613,66	1.840,98	0,19	96,50	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Servico	M2	139,00	13,13	1.825,07	0,19	96,69	C
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,00	20,52	1.641,60	0,17	96,86	C
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X 0,60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Servico	UN	1,00	1.573,05	1.573,05	0,17	97,03	C
C3882	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	Servico	UN	1,00	1.557,79	1.557,79	0,16	97,19	C
C0044	CONCRETO PAVIER, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Servico	M3	2,67	559,21	1.490,42	0,16	97,35	C



**José Gualberto de Andrade Neto**  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 3044/D  
 RPN 210468449

**PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA**  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

CO216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	84,00	17,30	1.453,20	0,15	97,50	C
100948	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	711,57	1.423,14	0,15	97,65	C
CO967	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	50,19	26,62	1.336,06	0,14	97,79	C
CA952	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	1,75	749,95	1.319,91	0,14	97,93	C
CO170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	106,96	1.282,32	0,13	98,06	C
CO729	CASA DE BOMBAS(1 5X1 5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.249,35	1.249,35	0,13	98,20	C
CA895	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,24	551,41	1.235,16	0,13	98,33	C
CO244	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	46,00	23,63	1.134,24	0,12	98,45	C
11690	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X6" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	132,00	7,19	948,08	0,10	98,58	C
CO1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL 5 X 5	SEINFRA	Serviço	M2	11,20	81,01	907,31	0,10	98,64	C
CO1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	33,28	796,72	0,08	98,72	C
CO2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X50mm, C/ABRARAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	380,00	760,00	0,08	98,80	C
CA4300	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	166,27	673,08	0,07	98,88	C
00009674	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-9949)	SINAPI	Material	M	36,00	18,58	658,88	0,07	98,95	C
CO2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	55,95	671,80	0,07	99,02	C
CA4924	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/VC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	4,80	138,19	663,31	0,07	99,09	C
CO2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 7" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	29,80	625,80	0,07	99,15	C
CO1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	25,42	610,08	0,06	99,22	C
CO2443	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUNSO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	15,40	38,46	592,28	0,06	99,28	C
COM-13789933	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	Genral	M2	38,00	15,10	573,80	0,06	99,34	C
CO1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1,83	279,34	511,19	0,05	99,39	C
CO2188	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	160,73	482,19	0,05	99,44	C
12466	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 9988)	SEINFRA	Material	M	36,00	13,27	477,72	0,05	99,49	C
00009669	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-9949)	SINAPI	Material	M	36,00	11,84	426,24	0,04	99,54	C
98104	CAIXA DE GORRURA SIMPLES (CAPACIDADE 28L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MAÇIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	401,07	401,07	0,04	99,58	C
CO1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	47,16	377,44	0,04	99,62	C
CO2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	112,32	336,96	0,04	99,65	C
CO1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	10,76	333,56	0,04	99,69	C
CO4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	55,16	330,96	0,03	99,72	C
00009688	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-9949)	SINAPI	Material	M	60,00	5,48	329,40	0,03	99,78	C
CO804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	3,30	101,74	325,57	0,03	99,79	C
CO1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	33,42	300,78	0,03	99,83	C
CO1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	37,17	297,36	0,03	99,86	C
CO4692	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 kVA/40V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	145,78	291,56	0,03	99,89	C
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	87,20	261,60	0,03	99,91	C
00011781	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	2,00	108,61	217,22	0,02	99,94	C
CO1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	104,39	208,78	0,02	99,96	C
CO1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,84	166,02	138,62	0,01	99,97	C
CO300	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	8,89	106,68	0,01	99,99	C
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEAL, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	33,07	99,21	0,01	100,00	C
CA950	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13	SEINFRA	Serviço	M	3,12	12,99	40,53	0,00	100,00	C

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 03014/D  
 RPN 210438844-0

PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador



PRO LIMPEZA, SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
*[Signature]*  
José Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

*[Signature]*  
José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3014/D  
RPN 21046844-0

Subtotal até 100,00% 950.946,61  
Outros: 0,00  
Valor total do Orçamento: 950.946,61

*[Signature]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 2
<b>LOCAL:</b>	E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

<b>DATA :</b>	10/08/2023	<b>BDI :</b>	28,94%
<b>FONTE</b>	SINAPI	<b>VERSÃO</b>	202303 COM DESENERGAÇÃO
<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>	
	94,41%		47,48%
	0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
--------	-----------	-------	------	---------	------------	----------------	-------------	---	-----------	----

12543	SERVEANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	7.182,20	14,77	105.785,70	14,33	11,12	A
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	UN	20,00	3.810,03	78.200,80	10,32	19,14	A
12381	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.939,87	19,73	57.999,66	7,86	25,24	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	892,32	41,27	36.828,05	4,89	29,11	A
11227	GRANITEIRO / MARFONISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.202,87	19,73	23.734,60	3,22	31,80	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	39.807,97	0,53	21.088,23	2,86	33,82	A
12386	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.012,17	19,73	19.970,11	2,71	36,52	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	997,38	19,73	19.086,49	2,59	37,93	A
16283	FORRO PVC - LAMBEI (10x2600x00)OU(20x3600)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	320,00	51,78	16.863,84	2,30	39,72	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	827,46	19,73	16.329,59	2,21	41,43	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	892,38	15,93	14.215,58	1,93	42,93	A
16584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,00	13.788,74	13.788,74	1,87	44,38	A
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	UN	4,00	3.427,28	13.708,12	1,86	45,82	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	811,05	15,93	12.920,03	1,75	47,19	A
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	6.488,60	1,93	12.524,89	1,70	48,50	A
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARFONISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	656,33	15,93	10.503,05	1,42	49,80	A
11485	MADERA (PEROVA)	SEINFRA	Material	M3	4,37	2.355,05	10.289,95	1,39	50,98	B
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2m	SEINFRA	Material	M2	44,00	211,51	9.308,44	1,26	51,66	B
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	417,19	19,73	8.231,22	1,12	52,53	B
16165	LIQUIRILHO INCOLOR	SEINFRA	Material	L	470,92	18,29	7.671,34	1,04	53,33	B
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	Material	UN	4.690,00	1,54	7.207,20	0,98	54,09	B
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 X7 CM ( 6" X 3")	SEINFRA	Material	M	282,20	26,44	7.479,17	0,97	54,85	B
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	111,90	64,13	7.175,93	0,97	55,60	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	417,19	15,93	6.645,88	0,90	56,30	B
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	15,12	431,66	6.527,00	0,88	56,99	B
16246	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	Material	UN	28,00	227,72	6.378,16	0,86	57,66	B
16343	JANELA EM ALUMÍNIO ANOZIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITROL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	23,04	256,69	5.914,14	0,80	58,28	B
16284	LÂME PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,07 A 5,0 m	SEINFRA	Material	M2	111,65	52,02	5.808,03	0,79	58,89	B
12086	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	281,98	20,19	5.693,28	0,77	59,49	B
16590	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,00	5.575,47	5.575,47	0,76	60,07	B
10184	BANCAIDA DE GRANITO C/ L=0,90m e E=0,03m	SEINFRA	Material	M2	14,52	351,92	5.109,88	0,69	60,61	B
12320	ENCANAADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	292,08	19,30	5.077,78	0,69	61,14	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	152,90	31,66	4.840,61	0,66	61,85	B
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	6.833,60	0,65	4.447,34	0,61	62,12	B
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	282,93	15,35	4.342,98	0,59	62,58	B
16039	PAINEL NYLOR 2,43M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM PÓLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	7,20	600,14	4.321,01	0,59	63,03	B

**PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA**  
  
**Humberto Teixeira Vieira Neto**  
 Administrador

**José Gualberto de Andrade Neto**  
 Engenheiro Civil  
 Crea:RN 0 3014/D  
 RPN 210468344-0

11789	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	Material	UN	16,00	285,72	4.251,52	0,58	63,48	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	256,88	15,93	4.088,59	0,55	63,91	B
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	23,04	1.889,94	3.915,42	0,53	64,32	B
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	1.224,00	3,10	3.794,40	0,51	64,72	B
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	6,00	609,59	3.687,48	0,50	65,11	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	1.996,00	1,86	3.638,16	0,49	65,49	B
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Material	M3	111,66	32,16	3.590,66	0,48	65,87	B
10209	BATELITE DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	23,00	156,07	3.580,61	0,48	66,24	B
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	Material	UN	100,71	34,97	3.521,83	0,48	66,61	B
10796	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	Material	M	1.224,00	2,74	3.353,76	0,45	67,34	B
10367	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	KG	396,97	7,87	3.138,90	0,43	67,87	B
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	Material	UN	80,00	35,23	3.058,40	0,41	67,99	B
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 x 16) (W/D)	SEINFRA	Material	UN	6,00	376,15	3.009,20	0,41	68,31	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	321,56	9,03	2.903,60	0,39	68,61	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	M	610,00	6,41	2.759,10	0,37	68,90	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	41,26	65,09	2.684,96	0,36	69,18	B
11910	PETORIS DE GRANITO 18CM	SEINFRA	Material	UN	8,00	323,00	2.594,00	0,35	69,45	B
19125	PROLETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	UN	135,71	17,30	2.347,70	0,32	69,70	B
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	L	189,05	11,48	2.285,07	0,31	69,84	B
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	M2	4,99	469,79	2.293,18	0,31	70,18	B
18457	PORTÃO DESLIZANTE IN LOFOR, COMPÓSITO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	23,64	93,69	2.214,83	0,30	70,41	B
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	UN	3.187,20	0,67	2.156,42	0,29	70,64	B
12046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	M	176,72	11,98	2.105,14	0,29	70,96	B
11681	PONTALETE/ BARROTE DE 3X3"	SEINFRA	Material	UN	24,00	82,19	1.972,56	0,27	71,07	B
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	Material	M3	27,89	70,21	1.955,82	0,28	71,27	B
11806	PEDRISCO	SEINFRA	Material	UN	46,00	41,40	1.904,40	0,26	71,47	B
11240	QUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	50,36	33,41	1.682,36	0,23	71,65	B
11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	Material	UN	627,46	3,12	1.645,68	0,22	71,82	B
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	UN	89,00	23,44	1.617,36	0,22	71,99	B
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	18,00	89,02	1.602,36	0,22	72,16	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	8,00	199,01	1.592,08	0,22	72,33	B
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,00	19,73	1.578,40	0,21	72,50	B
10469	CARPINTEIRO	SEINFRA	Material	M2	12,18	113,81	1.386,21	0,19	72,64	B
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,00	15,93	1.274,40	0,17	72,78	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Material	KG	2.698,00	0,46	1.236,48	0,17	72,91	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	16,20	67,47	1.093,01	0,15	73,02	B
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	Material	M	113,64	9,51	1.090,75	0,15	73,13	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 300cm	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,07	19,73	1.027,43	0,14	73,24	B
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	Material	UN	23,00	43,70	1.005,10	0,14	73,35	B
11156	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	L	41,25	23,74	979,29	0,13	73,45	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	UN	3,00	320,71	962,13	0,13	73,55	B
11524	MICROTOR DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	Material	UN	44,00	21,18	931,92	0,13	73,65	B
11252	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PÓLOS	SEINFRA	Material	UN	2,00	454,67	909,34	0,12	73,75	B
10011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA. (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN						B

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
Um Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 3814/D  
RPN 21046844-0



10290	BRITA	SEINFRA	Material	M3	11.48	72.38	820.85	0.11	73.83	B
18045	POSTE 40 X 60 MM. PINTURA ELETROSTATICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA)	SEINFRA	Material	UN	7.20	115.22	829.58	0.11	73.92	B
10339	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0.50M	SEINFRA	Material	M	41.20	20.12	828.94	0.11	74.01	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	773.66	1.05	812.34	0.11	74.09	B
18145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	Material	M2	2.24	390.29	807.05	0.11	74.18	B
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	Material	UN	4.00	200.24	800.96	0.11	74.26	B
18749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	Material	UN	1.00	797.91	797.81	0.11	74.35	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	1.522.08	0.52	791.48	0.11	74.43	B
10118	ARQUIMASSA PRE-FABRICADA PARA RELUTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	228.97	3.41	790.79	0.11	74.51	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	120.00	6.37	764.40	0.10	74.59	B
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X6" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	132.00	5.88	736.56	0.10	74.67	B
12583	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	12.00	61.13	733.56	0.10	74.75	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	35.78	19.73	705.69	0.10	74.82	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	Mão de Obra	H	44.27	15.93	705.29	0.10	74.89	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	152.88	4.50	687.98	0.09	74.97	B
18049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL M/LC/POR	SEINFRA	Material	M2	43.74	15.71	687.16	0.09	75.04	B
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	Material	M	284.84	2.11	622.11	0.08	75.10	B
12648	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	33.32	17.60	603.18	0.08	75.17	B
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	Material	UN	3.00	174.80	624.70	0.07	75.22	B
11861	SIFÃO CROMADO 1.14"X1.12"	SEINFRA	Material	UN	4.00	129.79	619.18	0.07	75.28	B
00009874	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 40 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	SEINFRA	Material	M	36.00	14.42	619.12	0.07	75.33	B
10342	CABO ISOLADO EM PVC - 18MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	60.00	8.46	607.60	0.07	75.39	B
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	Material	KG	142.86	3.50	498.96	0.07	75.44	B
18396	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LAÇOS. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	6.00	83.15	488.90	0.07	75.48	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Material	H	610.80	0.95	485.07	0.07	75.54	B
12408	POSTE DE CONCRETO DUPL. T (150/8). RESISTENCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1.00	478.29	478.29	0.06	75.59	B
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" PCHUV	SEINFRA	Material	UN	12.00	36.66	439.92	0.06	75.64	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	132.00	3.33	439.56	0.06	75.68	B
18385	DILUTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40L - 30%NA	SEINFRA	Material	UN	4.00	109.20	439.80	0.06	75.73	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	41.89	10.36	433.96	0.06	75.78	B
10428	CAIXA PASSA-ÁGUA CHAPA C/TAMPA PARA- 100X100X90MM	SEINFRA	Material	UN	44.00	9.70	426.80	0.06	75.82	B
11848	PLA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.000.56	SEINFRA	Material	UN	1.00	425.78	425.78	0.06	75.86	B
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	21.38	18.73	421.81	0.06	75.91	B
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	9.00	46.79	421.11	0.06	75.95	B
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	40.86	10.36	420.20	0.06	76.00	B
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	320.00	1.31	419.20	0.06	76.04	B
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	30.80	13.33	410.56	0.06	76.09	B
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	Material	M2	78.41	4.97	388.69	0.05	76.13	B
12107	TOMADA 2PLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	48.00	8.00	384.00	0.05	76.17	B
12466	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	36.00	10.30	370.80	0.05	76.21	B
10966	DILUTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	24.00	15.13	363.12	0.05	76.24	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	23.32	14.76	344.20	0.05	76.28	B
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	21.38	15.93	340.65	0.05	76.32	B
12290	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	13.66	24.64	333.90	0.05	76.35	B
00009889	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 32 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	36.00	9.19	330.84	0.04	76.39	B

EMPRESA SERVICOS  
 DE ENGENHARIA LTDA  
 José Gualberto Lourenço Vieira Neto  
 Administrador

Prefeitura Municipal de São José do Bonfim  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea: RN n 301440  
 RPN 21046844-0

12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	Material	L	42,77	7,44	318,19	0,04	75,42	B
11893	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	155,90	311,80	0,04	75,45	B
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	4,30	70,98	305,22	0,04	75,48	B
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	24,74	12,05	298,10	0,04	75,52	B
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	15,63	18,74	296,73	0,04	75,55	B
11908	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1/4")	SEINFRA	Material	UN	3,00	90,88	272,64	0,04	75,58	B
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	50,40	5,23	263,59	0,04	75,60	B
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	258,79	258,79	0,04	75,63	B
00009898	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5698)	SINAPI	Material	M	60,00	4,29	255,60	0,03	75,66	B
16623	PISO TÁTL ALERTIA OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	5,28	47,01	248,21	0,03	75,68	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	257,63	0,96	244,75	0,03	75,71	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUFOTOS DE TENSÃO - DPS-40 KVA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	113,15	226,30	0,03	75,73	B
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	8,00	27,50	220,00	0,03	75,76	B
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	24,00	9,03	216,72	0,03	75,78	B
11885	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPRO DV 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	21,00	10,26	215,46	0,03	75,80	B
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 382X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	101,90	203,80	0,03	75,82	B
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	18,00	11,24	202,32	0,03	75,84	B
11662	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	99,84	199,68	0,03	75,86	B
11607	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	3,00	85,37	195,11	0,03	75,89	B
10036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	11,89	16,33	194,23	0,03	75,91	B
10528	CHAPA COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12MM (1/2" X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	6,62	28,09	186,09	0,03	75,93	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	8,99	21,45	184,25	0,02	75,94	B
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Material	UN	2,40	75,91	182,18	0,02	75,96	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEDENTRODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	138,00	1,31	180,78	0,02	75,98	B
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	6,00	30,09	180,54	0,02	77,00	B
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	3,60	47,55	171,18	0,02	77,02	B
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	2,00	84,30	169,60	0,02	77,04	B
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Material	UN	31,00	5,18	160,58	0,02	77,05	B
10665	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	96,00	1,67	160,32	0,02	77,07	B
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	22,00	7,13	156,98	0,02	77,09	B
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 186UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	11,40	13,11	149,45	0,02	77,10	B
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	260,50	0,55	143,28	0,02	77,12	B
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	8,00	17,72	141,78	0,02	77,13	B
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 160 X 160 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5699)	SINAPI	Material	UN	3,00	46,69	140,07	0,02	77,15	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	8,00	16,82	134,56	0,02	77,16	B
11299	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA P/ POLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN	8,00	15,66	125,28	0,02	77,18	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	13,19	9,95	125,11	0,02	77,19	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,12	14,97	121,60	0,02	77,20	B
11315	JOGO METAS PARA VICTORIO	SEINFRA	Material	UN	3,00	39,01	117,03	0,02	77,21	B
00004394	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	4,00	28,72	114,88	0,02	77,23	B
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	9,00	12,75	114,75	0,02	77,24	B
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	24,00	4,73	113,52	0,02	77,25	B
11673	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	1,60	88,44	109,50	0,01	77,26	B
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	44,00	2,48	109,12	0,01	77,27	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	16,00	5,95	105,30	0,01	77,28	B



José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN nº 3014/D  
 RPN 21046844-0

**PRO LIMPEZA SERVICOS  
 E CONSTRUCOES LTDA**  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador



PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n 30144-D  
RPN 21046844-0

11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GREIA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	12,00	8,66	103,92	0,01	77,30	B
11181	FITA SOLANTE	SEINFRA	Material	M	132,00	0,78	102,96	0,01	77,31	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") (NBR 6686)	SEINFRA	Material	M	27,00	3,71	100,17	0,01	77,32	B
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A 2P (NBR 6686)	SEINFRA	Material	UN	2,00	46,93	97,86	0,01	77,33	B
11098	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	12,00	7,60	91,20	0,01	77,34	B
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	1,90	55,38	88,61	0,01	77,35	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,48	15,93	87,30	0,01	77,35	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,00	21,73	86,92	0,01	77,36	B
11156	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	Material	UN	4,02	21,54	86,56	0,01	77,37	B
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	Material	UN	1,00	85,36	85,36	0,01	77,38	B
10967	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	44,00	1,92	84,48	0,01	77,39	B
12290	TUBO PVC SOLDAVEL DE 28MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	28,60	2,84	81,79	0,01	77,40	B
11873	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	3,18	78,84	0,01	77,41	B
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	88,00	0,84	78,92	0,01	77,42	B
10419	CAIXA ESTAMPADA 3'X3' 4'X2' 4'X4' - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	44,00	1,57	79,48	0,01	77,42	B
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	48,00	1,47	70,56	0,01	77,43	B
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (6x4x0)CM	SEINFRA	Material	UN	18,90	4,41	70,56	0,01	77,44	B
12285	VÁLVULA AMERICANA P/ PA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	34,30	68,60	0,01	77,45	B
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	24,00	2,81	67,44	0,01	77,45	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	30,77	61,54	0,01	77,46	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6686)	SEINFRA	Material	M	5,84	10,30	61,18	0,01	77,47	B
10184	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	30,27	60,54	0,01	77,47	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 6686)	SEINFRA	Material	M	9,00	8,32	66,88	0,01	77,48	B
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 25 ATE 50 A TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	Material	UN	3,00	18,58	65,74	0,01	77,48	B
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 1 1/2") (APROXIMADAMENTE 972JUNCO)	SEINFRA	Material	KG	3,80	14,78	63,14	0,01	77,49	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	13,80	3,89	62,90	0,01	77,49	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	28,02	60,04	0,01	77,50	B
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	8,96	5,56	50,00	0,01	77,50	B
00007298	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	102,80	0,48	48,25	0,01	77,51	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	Material	UN	184,00	0,28	47,84	0,01	77,52	B
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	96,00	1,32	47,52	0,01	77,52	B
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	47,21	47,21	0,01	77,53	B
10661	CONJUNTO FIXAÇÃO PTANQUE	SEINFRA	Material	UN	2,00	22,66	45,32	0,01	77,53	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	13,59	3,19	43,34	0,01	77,53	B
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	1,20	35,77	42,92	0,01	77,54	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	58,20	0,72	41,90	0,01	77,54	B
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	18,00	2,27	40,86	0,01	77,55	B
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	4,40	8,08	39,73	0,01	77,55	B
12952	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 6R" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	35,53	35,53	0,00	77,56	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,31	14,97	34,51	0,00	77,56	B
12702	JURCS	SEINFRA	Material	H	35,48	0,95	33,70	0,00	77,56	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	18,00	1,77	31,86	0,00	77,57	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	4,46	6,96	31,27	0,00	77,57	B
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,02	30,02	30,62	0,00	77,57	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	18,22	1,61	29,34	0,00	77,58	B

00000372  
00000370  
00000246  
00000123  
00003731  
00000083  
12086  
00002436  
00529  
00043481  
00043489  
00043058  
00037898  
00000247  
00000122  
0150  
00001574  
00006193  
00043485  
00043485  
12084  
00043487  
11404  
00004721  
00001368  
11600  
00001214  
00000378  
00000367

COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM  
ABRAÇADORA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLCO-T  
ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO  
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR  
FITA DE VEDAÇÃO  
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUÇÃO DE 1 1/2"  
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA  
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA  
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)  
AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)  
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA. LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS  
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  
ELETRICISTA (HORISTA)  
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (110 X 220)  
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
ACO CA-90, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA, MISTURADOR  
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR  
PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8" - E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)  
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FUIRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO Nº6  
TABUA NAO APARELHADA - 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
EPI - FAMILIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)  
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"  
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  
CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM  
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)  
CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  
ARMADOR (HORISTA)  
ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN nº 3014/D  
RPN 21046834-0

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Luis Humberto Texeira Vieira Neto  
Administrador

SENIFRA	Material	UN	48,00	0,96	26,88	0,00	77,58	B
SENIFRA	Material	UN	4,00	6,30	25,20	0,00	77,58	B
SINAPI	Material	UN	2,00	12,01	24,02	0,00	77,58	B
SENIFRA	Material	UN	1,02	23,30	23,77	0,00	77,59	B
SINAPI	Material	KG	0,1782	126,71	22,15	0,00	77,59	B
SENIFRA	Material	M	75,46	0,27	20,37	0,00	77,59	B
SENIFRA	Material	UN	5,00	3,98	19,90	0,00	77,59	B
SENIFRA	Material	KG	6,60	2,77	18,28	0,00	77,59	B
SENIFRA	Material	UN	24,48	0,88	16,85	0,00	77,60	B
SINAPI	Encargos Complementares	H	13,58	1,14	15,49	0,00	77,60	B
SINAPI	Material	M3	0,12007967	128,25	15,40	0,00	77,60	B
SINAPI	Mão de Obra	H	1,28	11,11	14,37	0,00	77,60	B
SINAPI	Material	L	1,66	8,13	13,40	0,00	77,60	B
SINAPI	Encargos Complementares	H	13,58	0,96	12,91	0,00	77,60	B
SINAPI	Material	UN	0,132	58,80	7,78	0,00	77,60	B
SENIFRA	Material	KG	2,50	2,98	7,48	0,00	77,61	B
SINAPI	Mão de Obra	H	0,421483296	14,97	6,31	0,00	77,61	B
SENIFRA	Material	M2	0,20	28,81	5,78	0,00	77,61	B
SINAPI	Encargos Complementares	H	4,25	1,25	5,31	0,00	77,61	B
SINAPI	Encargos Complementares	H	4,40	1,17	5,15	0,00	77,61	B
SINAPI	Material	KG	0,6023959412	8,27	4,98	0,00	77,61	B
SINAPI	Mão de Obra	H	0,4232934443328	11,58	4,90	0,00	77,61	B
SINAPI	Mão de Obra	H	0,421483296	11,11	4,88	0,00	77,61	B
SINAPI	Material	UN	0,0976	51,90	4,55	0,00	77,61	B
SENIFRA	Material	UN	0,106456	43,04	4,54	0,00	77,61	B
SINAPI	Material	UN	3,00	1,45	4,35	0,00	77,61	B
SINAPI	Material	M	0,2208	18,98	4,19	0,00	77,61	B
SINAPI	Encargos Complementares	H	4,40	0,84	3,70	0,00	77,61	B
SINAPI	Encargos Complementares	H	3,53	1,01	3,57	0,00	77,61	B
SENIFRA	Material	L	0,18	15,58	2,80	0,00	77,61	B
SINAPI	Encargos Complementares	H	4,25	0,89	2,81	0,00	77,61	B
SENIFRA	Material	UN	1,00	2,49	2,49	0,00	77,61	B
SINAPI	Material	M3	0,022943408	99,99	2,29	0,00	77,61	B
SINAPI	Material	M2	0,05953228	54,82	2,16	0,00	77,61	B
SENIFRA	Material	M3	0,03	62,75	1,88	0,00	77,61	B
SINAPI	Mão de Obra	H	0,121568418066	14,26	1,73	0,00	77,61	B
SINAPI	Mão de Obra	H	9596338190300	15,03	1,70	0,00	77,61	B
SINAPI	Material	M3	0,01173	129,92	1,52	0,00	77,61	B



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONTATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 2
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 2
<b>LOCAL:</b>	E E F MOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, NO MUNICIPIO DE TIANGUÁ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE

<b>DATA:</b>	10/05/2023	<b>BDI:</b>	28,84%
<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	202303 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPENSAÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>HONR:</b>	64,44%
		<b>MES:</b>	47,48%
		<b>REF:</b>	04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	54.928,87	54.928,87	54.928,87
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	39.239,78	39.239,78	39.239,78
3	PAREDES E PAINÉIS	31.902,96	31.902,96	31.902,96
4	PISOS	131.391,41	131.391,41	131.391,41
5	REVESTIMENTOS	171.890,56	171.890,56	171.890,56
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	49.549,20	49.549,20	49.549,20
7	VIDROS	5.044,61	5.044,61	5.044,61
8	COBERTURA	80.182,27	80.182,27	80.182,27
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	50.819,89	50.819,89	50.819,89
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	70.875,46	70.875,46	70.875,46
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	115.839,64	115.839,64	115.839,64
12	PINTURA	66.053,96	66.053,96	66.053,96
13	MUROS E FECHAMENTOS	13.118,02	13.118,02	13.118,02
14	SERVIÇOS DIVERSOS	36.799,28	36.799,28	36.799,28
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	18.099,84	18.099,84	18.099,84
16	CARAMANCHÃO	15.210,86	15.210,86	15.210,86
		950.946,61	950.946,61	950.946,61

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n. 3014/D  
RPN 21046844-0

PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador



**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 2  
**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE LOTE 2  
**LOCAL:** E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA - CE

**DATA:** 10/08/2023  
**VERBAO:** SINAPE 2023/03 COM DESONERACAO PROPRIA  
**BDI:** 28,94%  
**HORA MES:** 0,00% 47,48%  
**DATA REF:** 04/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MES 1	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRACIONADO COM 960º GR	UN	0,08760000	0,08760000
00000123	ATIVO IMPERMEABILIZANTE DE FOLHA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM FUMACAQ LIQUIDO ISENTO DE CLORETOS	L	1,94851200	1,94851200
00000246	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,28925166	1,28925169
00000247	AUDIANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42148330	0,42148330
00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01173000	0,01173000
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,12007567	0,12007567
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,11328586	0,11328586
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,12155842	0,12155842
00001366	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17MM	M2	0,03832280	0,03832280
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	KG	58,19502534	58,19502534
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTRANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	3,00000000
00002366	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	3,00000000	3,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,42148330	0,42148330
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00428400	0,00428400
00002696	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	2,30560092	2,30560092
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,22927226	0,22927226
00004222	GAZOLINA COMUM	L	0,00129780	0,00129780
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,02678128	0,02678128
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARVUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	4,00000000	4,00000000
00004491	PONTALETE 7'3 X 7'5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,05820000	0,05820000
00004721	PEDRA BRUTA N. 1 (8,5 a 19MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02264341	0,02264341
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	H	8,12282958	8,12282958
00006111	SERVENITE DE OBRAS	KG	0,00620000	0,00620000
00006114	AUDIANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	41,88833611	41,88833611
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,01845984	0,01845984
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	0,02431168	0,02431168
00006193	TABUA NAO APARELHADA, 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,22080000	0,22080000
00007256	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	102,59700000	102,59700000
00008868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA, (NBR-5648)	M	60,00000000	60,00000000
00008869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA, (NBR-5648)	M	36,00000000	36,00000000
00008874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA, (NBR-5648)	M	38,00000000	38,00000000

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea: RN n 3614/D  
 RPN 21046844-D

PRO LIMPEZA SERVICOS  
 E CONSTRUCOES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

*(Handwritten mark)*

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR (NBR 5698)	UN	0,00003262	0,00003262	0,00003262
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 160 X 160 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5698)	UN	3,00000000	3,00000000	3,00000000
00011781	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	2,00000000	2,00000000	2,00000000
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO), INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	2,00000000	2,00000000	2,00000000
00013483	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, 4 HP (4 CV)	UN	0,00000024	0,00000024	0,00000024
00013486	MOTOR DE MERSAO DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45° MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00000575	0,00000575	0,00000575
00014610	PARA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11800 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000241	0,00000241	0,00000241
00022083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,13200000	0,13200000	0,13200000
00022247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1/4 X 1/4)	KG	0,00850740	0,00850740	0,00850740
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000520	0,00000520	0,00000520
00037328	RELUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,17620000	0,17620000	0,17620000
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	13,58641593	13,58641593	13,58641593
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	13,58641593	13,58641593	13,58641593
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	13,58641593	13,58641593	13,58641593
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	13,58641593	13,58641593	13,58641593
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	0,42329343	0,42329343	0,42329343
00038293	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,04620000	0,04620000	0,04620000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,58521415	1,58521415	1,58521415
00043059	ACO CA-60 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,80233634	0,80233634	0,80233634
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01407328	0,01407328	0,01407328
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,14364504	0,14364504	0,14364504
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81120000	0,81120000	0,81120000
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,53220000	3,53220000	3,53220000
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44609506	0,44609506	0,44609506
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,40349728	4,40349728	4,40349728
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,24977854	4,24977854	4,24977854
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,14364504	0,14364504	0,14364504
00043484	EPI - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,81120000	0,81120000	0,81120000
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,53220000	3,53220000	3,53220000
00043486	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,44609506	0,44609506	0,44609506
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,40349728	4,40349728	4,40349728
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4,24977854	4,24977854	4,24977854
00034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	2,888,00000000	2,888,00000000	2,888,00000000
00035	AGUARRAZ MINERAL	L	11,89390000	11,89390000	11,89390000

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Galberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n 3014/D  
RPN 11046844-0

8

0037	AUDANTE	H	5,48000000	5,48000000
0039	AUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	21,38400000	21,38400000
0040	AUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	44,27450000	44,27450000
0041	AUDANTE DE CARPINEIRO	H	497,19300000	497,19300000
0042	AUDANTE DE ELETICISTA	H	811,05000000	811,05000000
0043	AUDANTE DE ENCANADOR	H	256,66000000	256,66000000
0044	AUDANTE DE GRANITEIROMARMORISTA	H	659,32500000	659,32500000
0045	AUDANTE DE PINTOR	H	892,37700000	892,37700000
0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	21,38400000	21,38400000
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	13,10100000	13,10100000
0108	AREIA GROSSA	M3	4,30096000	4,30096000
0109	AREIA FINEZA	M3	111,89661536	111,89661536
0118	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	228,97180000	228,97180000
0121	ARMADOR/FERRERO	H	52,07450000	52,07450000
0122	ARMADOR/FERRERO	H	1,00000000	1,00000000
0148	ASfalto MODIFICADO	KG	142,56000000	142,56000000
0165	AÇO CA-50	KG	321,55000000	321,55000000
0169	AÇO CA-60	KG	398,97000000	398,97000000
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	8,00000000	8,00000000
0184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,03m	M2	14,52000000	14,52000000
0193	BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	UN	2,00000000	2,00000000
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	UN	2,00000000	2,00000000
0196	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	UN	2,00000000	2,00000000
0208	BATENTE DE FERRO	M	16,83400000	16,83400000
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	23,00000000	23,00000000
0280	BRITA	M3	11,47888000	11,47888000
0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000000	60,00000000
0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	510,00000000	510,00000000
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,956,00000000	1,956,00000000
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,224,00000000	1,224,00000000
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,224,00000000	1,224,00000000
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	8,00000000	8,00000000
0419	CAIXA ESTAMPADA 3'X3' - 4'X4' - CHAPA 18	UN	44,00000000	44,00000000
0428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTMMPA PARA 100X100X60MM	UN	44,00000000	44,00000000
0441	CAL. HIDRATA DA	KG	773,65792500	773,65792500
0488	CARPINEIRO	H	497,19300000	497,19300000
0508	CERA	KG	282,83000000	282,83000000
0528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	6,52480000	6,52480000
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	0,20000000
0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0,50M	M	41,20000000	41,20000000
0736	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2500W	UN	12,00000000	12,00000000
0739	CIMENTO BRANCO	KG	527,46000000	527,46000000
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	39,807,97454750	39,807,97454750
0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40xCM	UN	16,00000000	16,00000000
0851	CONJUNTO FIXAÇÃO PTANQUE	UN	2,00000000	2,00000000
0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000	1,02000000
0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,20000000	1,20000000
0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	48,00000000	48,00000000
0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	96,00000000	96,00000000
0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	18,00000000	18,00000000
0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICIDADE DE 1 1/2"	UN	5,00000000	5,00000000
0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICIDADE DE 3/4"	UN	44,00000000	44,00000000
0986	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	4,48000000	4,48000000
0987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	135,70500000	135,70500000
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	4,40000000	4,40000000
0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	24,00000000	24,00000000
0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	24,00000000	24,00000000

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea:RN n 3014/D  
RPN 21946844-0

A

11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	15,12000000	15,12000000
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	3,00000000	3,00000000
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	4,00000000	4,00000000
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	16,00000000	16,00000000
11724	PREGO	KG	23,32000000	23,32000000
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,13") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	3,80000000	3,80000000
11728	PREGO 18X27 (2,12" x 1,0") (APROXIMADAMENTE 194UN/KG)	KG	11,39950000	11,39950000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 392X333X95MM	UN	2,00000000	2,00000000
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	12,00000000	12,00000000
11784	REBITES	KG	1,60000000	1,60000000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	3,00000000	3,00000000
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1,14")	UN	3,00000000	3,00000000
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X70M	M	294,84000000	294,84000000
11848	SARRAFO DE 1"X4"	M	152,88480000	152,88480000
11861	SIFÃO CROMADO 1,14"X1,12"	UN	4,00000000	4,00000000
11862	SIFÃO CROMADO 1,14"X2"	UN	2,00000000	2,00000000
11883	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	2,00000000
11895	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	21,00000000	21,00000000
11873	SOLDA 70X30	KG	1,80000000	1,80000000
11918	TABUJA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	113,64310000	113,64310000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEDOR/ROAPE	UN	138,00000000	138,00000000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	8,00000000	8,00000000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	1,02000000	1,02000000
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	3,80000000	3,80000000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	24,00000000	24,00000000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	18,00000000	18,00000000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1,12")	UN	18,00000000	18,00000000
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ESBARRO/TIMON"	UN	4,680,00000000	4,680,00000000
12046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	3,187,20000000	3,187,20000000
12061	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	6,883,60000000	6,883,60000000
12062	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	280,50000000	280,50000000
12064	TINTA BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,18000000	0,18000000
12096	TINTA LATEX	L	281,98410000	281,98410000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	2,50000000
12099	TINTA PRIMÁRIA	L	42,78800000	42,78800000
12107	TOMADA 2PÓLOS E TERRA	UN	48,00000000	48,00000000
12131	TORNHEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA 3/4"	UN	24,00000000	24,00000000
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1,12")	M	9,00000000	9,00000000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	16,20000000	16,20000000
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	12,00000000	12,00000000
12199	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	5,94000000	5,94000000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1,12") - (NBR 5688)	M	27,00000000	27,00000000
12199	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	9,00000000	9,00000000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	28,80000000	28,80000000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	120,00000000	120,00000000
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	13,55130000	13,55130000
12251	VEU DE POLIESTER	M2	78,40800000	78,40800000
12257	VIDRO LISO, E=5MM (COLCOCADO)	M2	23,04000000	23,04000000
12265	VALVULA AMERICANA P/PA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	2,00000000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	6,00000000	6,00000000
12293	ZARCÃO	L	8,58990000	8,58990000
12312	ELETRICISTA	H	827,45000000	827,45000000
12320	ENCANADOR	UN	262,06000000	262,06000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERVEL 5/8" X 2,40M	UN	1,00000000	1,00000000
12391	PEDREIRO	H	2,929,66500000	2,929,66500000
12395	PINTOR	H	1,012,17000000	1,012,17000000

Prefeitura Municipal de São José do Bonfim - Pernambuco

**PRO LIMPEZA SERVICOS  
 E CONSTRUCOES LTDA**  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrator

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 3014/D  
 RPN 21076844-0

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL: 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	1,00000000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	1,00000000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5989)	M	36,00000000	36,00000000
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	111,65000000	111,65000000
12543	SERVENTE	H	7.162,20022700	7.162,20022700
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	4,00000000	4,00000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	33,32454900	33,32454900
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	12,00000000	12,00000000
12701	DEPRECAÇÃO	H	510,59971130	510,59971130
12702	JUROS	H	35,47522004	35,47522004
12703	MANUTENÇÃO	H	297,63348377	297,63348377
12706	OLEO DIESEL	L	13,80000000	13,80000000
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	629,86000000	629,86000000
18165	LICUBRILHO INCOLOR	L	470,82320000	470,82320000
18234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	2,40000000	2,40000000
18472	ABRAÇADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 07"	UN	4,00000000	4,00000000
18497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	152,90000000	152,90000000
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-9/PEI-4	M2	892,32000000	892,32000000
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6.489,60000000	6.489,60000000
18509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 X 7 CM. (6" X 3")	M	282,20000000	282,20000000
18749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1.200X900X200MM	UN	1,00000000	1,00000000
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,90 TR (FRONTE E MONTAGEM)	UN	4,00000000	4,00000000
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FRONTE E MONTAGEM)	UN	20,00000000	20,00000000
18248	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	28,00000000	28,00000000
18294	LAME PRÉ-FABRICADA TRELIZADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	111,65000000	111,65000000
18293	FÓRRO PVC - LAMBRÉ (10x6000) OU 20x6000/mm DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	328,00000000	328,00000000
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	23,04000000	23,04000000
18395	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	UN	4,00000000	4,00000000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE LHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	6,00000000	6,00000000
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLIFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,86000000	4,86000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00000000	2,00000000
18594	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	1,00000000	1,00000000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	1,00000000	1,00000000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PNC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	5,28000000	5,28000000
18039	PAINEL NYLIFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - RIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	7,20000000	7,20000000
18045	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	7,20000000	7,20000000
18048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	50,40000000	50,40000000
18049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCOGRADIL NYLIFOR	M2	43,74000000	43,74000000



PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n 3014/D  
RPN 21046844-0

Handwritten mark or signature.

11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	2,00000000	2,00000000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10A	UN	1,00000000	1,00000000
11031	COBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	69,00000000	69,00000000
11088	ELETRODUTO DE PVC PARA PORTA INTERNA	M	12,00000000	12,00000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	132,00000000	132,00000000
11090	EMULSAO ASFALTICA	KG	30,80000000	30,80000000
11091	ENGATE CROMADO	UN	8,00000000	8,00000000
11092	ENGATE DE PVC	UN	31,00000000	31,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	41,25000000	41,25000000
11101	ESMERIL N 36	UN	100,71000000	100,71000000
11102	ESMERIL N 60	UN	50,35500000	50,35500000
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	44,00000000	44,00000000
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	6,00000000	6,00000000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	23,00000000	23,00000000
11156	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	4,01940000	4,01940000
11181	FERRAGEM PARA TELHAOS	KG	40,55000000	40,55000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	75,45000000	75,45000000
11181	FITA ISOLANTE	M	132,00000000	132,00000000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	L	24,73900000	24,73900000
11222	GRADE DE FERRO	M2	23,54000000	23,54000000
11224	GRADE DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	12,18000000	12,18000000
11227	GRANITEIRO/ MARFOMISTA	H	1,202,96500000	1,202,96500000
11240	GUARNIÇÃO PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA -TL	UN	46,00000000	46,00000000
11256	INTERUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P.O.6 UNIV	UN	8,00000000	8,00000000
11262	INTERUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P.O.6	UN	44,00000000	44,00000000
11263	INTERUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	9,00000000	9,00000000
11267	INTERUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	8,00000000	8,00000000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	18,00000000	18,00000000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	36,00000000	36,00000000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	18,00000000	18,00000000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	24,00000000	24,00000000
11315	JOGO METAS PARA MICTORIO	UN	3,00000000	3,00000000
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	320,00000000	320,00000000
11320	LADRILHISTA	H	987,38400000	987,38400000
11348	LIXA PARA FERRO	UN	18,22400000	18,22400000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,522,05250000	1,522,05250000
11366	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 W)	UN	80,00000000	80,00000000
11404	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	1,00000000
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	86,00000000	86,00000000
11412	LUVIA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	48,00000000	48,00000000
11428	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	24,00000000	24,00000000
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	199,04780000	199,04780000
11495	MADERA (PEREBA)	M3	4,35800000	4,35800000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	6,80000000	6,80000000
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	3,00000000	3,00000000
11530	MONTADOR	H	35,75250000	35,75250000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	24,48000000	24,48000000
11579	PARAFUSO CROMADO PINTAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA	UN	22,00000000	22,00000000
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	140,96000000	140,96000000
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,03000000	0,03000000
11805	PEDRISCO	M3	27,85664600	27,85664600
11610	PETTORIS DE GRANITO 15CM	M	41,25000000	41,25000000
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	UN	1,00000000	1,00000000
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	44,00000000	44,00000000
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	175,72100000	175,72100000



PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n 3014/D  
RPN 21046844-0

19125	PROJETOR EM LED TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00000000	8,00000000
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,24000000	2,24000000
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIVACAOS)	UN	0,10945600	0,10945600



PRO LIMPEZA SERVICOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea:RN/13014/D  
 RPN 21046844-0



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 2	<b>DATA:</b>	10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 2	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REP.:</b>
<b>LOCAL:</b>	E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>12,15</b>

BDI = 28,84%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF') \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

Jose Guaberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n 3014/D  
RPN 21046844-0







### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 2	<b>DATA :</b>	10/08/2023	<b>BDI :</b>	28,84%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 2	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	E.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n. 3014/D  
RPN 21046844-0

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

PRO LIMPEZA SERVICOS  
E CONSTRUCOES LTDA  
*Luiz Humberto Teixeira Vieira Neto*  
Administrador

*José Gualberto de Andrade Neto*  
Engenheiro Civil  
Crea RN n. 3014/D  
RPN 21046844-D

8

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 3	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 3	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>45.599,69</b>
1.1	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>2.561,34</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	426,89	2.561,34
1.2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>19.088,60</b>
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,62	64,72	816,77
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	180,68	28,05	5.068,07
1.2.3	COM-13789963	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Composições Próprias	M2	92,80	15,10	1.401,26
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	752,50	10,78	8.111,95
1.2.5	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	42,00	8,89	373,38
1.2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	179,00	12,95	2.318,05
1.3	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>24.948,85</b>
1.3.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,00	17.765,41	17.765,41
1.3.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,00	7.183,44	7.183,44
2	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>18.845,17</b>
2.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>18.845,17</b>
2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,92	73,35	4.541,83
2.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,40	101,74	651,14
2.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	45,32	301,24	13.652,20
3	<b>PISOS</b>						<b>104.030,81</b>
3.1	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>27.169,02</b>
3.1.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	66,90	109,85	7.355,56
3.1.2	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	334,80	59,18	19.813,45
3.2	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>76.861,79</b>
3.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	801,04	64,15	51.386,72
3.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	49,48	105,06	5.198,37
3.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,96	641,00	2.538,36
3.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	237,75	29,79	7.082,57
3.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,48	9,64	476,99
3.2.6	C1969	FEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	93,40	104,28	9.739,75
3.2.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,55	96,49	439,03
4	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>182.532,62</b>
4.1	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS</b>						<b>78.283,00</b>
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.597,80	7,56	12.079,37
4.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.597,80	40,17	64.183,63
4.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS</b>						<b>106.269,62</b>
4.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	259,20	13,13	3.403,30
4.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	586,10	9,64	5.650,00
4.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	259,20	125,45	32.516,64
4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	586,10	110,39	64.699,58
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>81.683,84</b>
5.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>20.361,83</b>
5.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	13,00	1.052,52	13.682,76
5.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	968,16	3.872,64
5.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	935,51	2.806,53
5.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>47.684,46</b>
5.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,96	642,92	8.332,24
5.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	59,60	330,72	19.710,91
5.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	60,24	257,44	15.508,19

5.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	18,30	226,40	4.143,12
5.3	VIDROS						13.627,45
5.3.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	62,24	218,95	13.627,45
6	COBERTURA						70.000,49
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	447,50	54,07	24.196,33
6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	25,92	35,60	922,75
6.3	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	179,00	173,41	30.040,39
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	179,00	77,38	13.851,02
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						33.288,44
7.1	REGISTROS E VALVULAS						1.134,27
7.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	106,86	427,44
7.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	160,73	482,19
7.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	112,32	224,64
7.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						20.308,88
7.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	907,48	5.444,88
7.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	4,00	901,31	3.605,24
7.2.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	613,66	1.227,32
7.2.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.060,83	2.101,66
7.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	551,41	1.235,16
7.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	10,76	96,84
7.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	9,00	135,50	1.219,50
7.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	29,80	268,20
7.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.573,05	1.573,05
7.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.557,79	1.557,79
7.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	108,61	217,22
7.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	711,57	1.423,14
7.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	56,48	338,88
7.3	OUTROS ELEMENTOS						5.985,92
7.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	262,20	3.146,40
7.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	236,46	2.837,52
7.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						4.088,17
7.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	55,85	333,90
7.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	87,20	261,60
7.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	401,07	401,07
7.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	36,00	13,27	477,72
7.4.5	00009866	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	5,49	329,40
7.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	11,84	426,24
7.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	18,58	668,88
7.4.8	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,84	304,78	1.170,36
7.5	EQUIPAMENTOS						1.792,20
7.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	448,05	1.792,20
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						68.865,08
8.1	QUADROS/CAIXAS						2.647,38
8.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	380,00	760,00
8.1.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	314,56	1.887,38
8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						40.638,00
8.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	7,50	10.500,00
8.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	9,11	7.288,00
8.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.600,00	10,05	16.080,00
8.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	13,54	6.770,00
8.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						2.344,89
8.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	33,28	798,72
8.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	25,42	610,08
8.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	168,27	336,54
8.3.4	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	33,07	99,21
8.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	2,00	145,78	291,56

PRO LIMPEZA SERVICOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

José Gilberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 3814/D  
 RPN 210468440

8.3.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	104,39	208,78
8.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.970,24
8.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	37,17	297,36
8.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	47,16	471,60
8.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,42	66,84
8.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	23,63	1.134,24
8.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						13.115,88
8.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	567,31	4.538,48
8.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	80,00	100,98	8.078,40
8.5.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	5,00	99,80	499,00
8.6	OUTROS ELEMENTOS						8.148,71
8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	280,99	8.148,71
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						111.423,93
9.1	EM EDIFICAÇÕES						111.423,93
9.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	4.415,71	13.247,13
9.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20,00	4.908,84	98.176,80
10	PINTURA						106.228,05
10.1	PAREDES E FORROS						72.954,72
10.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.945,56	23,72	46.148,68
10.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.373,26	19,52	26.806,04
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						25.052,91
10.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	174,36	25,37	4.423,51
10.2.2	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	895,00	23,72	21.229,40
10.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS						7.621,42
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	154,93	46,21	7.621,42
11	MUROS E FECHAMENTOS						21.742,18
11.1	CERCAS						21.742,18
11.1.1	C4725	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	30,00	436,72	13.101,60
11.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,45	605,28	6.325,18
11.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	385,90	2.315,40
12	SERVIÇOS DIVERSOS						55.897,49
12.1	LIMPEZA FINAL						21.018,98
12.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.578,00	13,32	21.018,98
12.2	FORRO						34.678,53
12.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	519,84	66,71	34.678,53
13	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						18.099,84
13.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						18.099,84
13.1.1	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	12,99	40,53
13.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	55,16	330,96
13.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	805,29	4.831,74
13.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	28,00	315,62	8.837,36
13.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	280,99	2.809,90
13.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.249,35	1.249,35
14	QUADRA DE ESPORTES COBERTA						186.277,31
14.1	C0818	COLUNAS P/PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	12,00	78,10	937,20
14.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	218,40	178,17	38.912,33
14.3	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	SEINFRA	M2	218,40	281,34	57.076,66
14.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	728,00	20,18	14.691,04
14.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	567,31	11.346,20
14.6	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	446,40	138,05	61.625,52
14.7	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	145,80	11,58	1.688,36

PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA  
Ulisses Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN nº 9014/D  
RPN 21046844-0

VALOR BDI TOTAL:	247.190,92
VALOR ORÇAMENTO:	857.134,92
VALOR TOTAL:	1.104.325,84

Um Milhão Cento e Quatro Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Oitenta e Quatro centavos



  
 José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN nº 3944/D  
 RPN 2 046844-0

  
 PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

8

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 3	<b>DATA :</b> 10/08/2023	<b>BDI : 28,84%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 3	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		45.599,69	4,13
2	PAREDES E PAINÉIS		18.845,17	1,71
3	PISOS		104.030,81	9,42
4	REVESTIMENTOS		182.532,52	16,53
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		81.583,84	7,40
6	COBERTURA		70.010,49	6,34
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		33.288,44	3,01
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		68.865,08	6,24
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO		111.423,93	10,09
10	PINTURA		106.229,05	9,62
11	MUROS E FECHAMENTOS		21.742,18	1,97
12	SERVIÇOS DIVERSOS		55.697,49	5,04
13	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS		18.999,84	1,64
14	QUADRA DE ESPORTES COBERTA		186.277,31	16,87
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			247.190,92	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			857.134,92	
<b>VALOR TOTAL:</b>			1.104.325,84	

Um Milhão Cento e Quatro Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Oitenta e Quatro centavos



**PRO LIMPEZA SERVIÇOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea: RN n 3014/D  
 RPN 21046844-9

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 3	<b>DATA:</b> 10/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE LOTE 3	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,3000	3,9610
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,1500	83,1500
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,0200	5,1034
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	46,7900	70,1850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>162,3994</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,7300	59,1900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>162,6900</b>

**PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	499,1500	6,2394
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,2394</b>
<b>VALOR:</b>					<b>331,33</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,7700	44,3100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,2290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,23</b>

## 1.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,7300	2,5649
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,7700	19,2010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7659</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,77</b>

**José Gualberto de Andrade Neto**  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 3014/D  
 RPN 21046844-0

## 1.2.3. COM-13789963 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,09880000	14,97	1,48
12543 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,98800000	10,36	10,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,72</b>

## 1.2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,7300	0,9865
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,7700	7,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,3715</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,37</b>

## 1.2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,7300	3,9460
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,7700	2,9540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,90</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,7300	1,1838
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,0458</b>