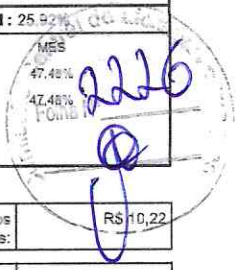


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	GUAJUBÁ - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAJUBÁ/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2024-TP	<b>SEINFRA:</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	GUAJUBÁ - CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2023/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,22
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00510000	R\$ 684,70	R\$ 3,49
TOTAL Serviço:					R\$ 3,49	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,71</b>	

91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04550000	R\$ 19,01	R\$ 0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20030000	R\$ 23,71	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,60	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 684,70	R\$ 4,10
TOTAL Serviço:					R\$ 4,10	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,70</b>	

C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,3000	R\$ 22,0500
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,7000	R\$ 34,1810
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,7500	RS 2,0100
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,6900	RS 5,9150
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 87,2550	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,1420	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 177,40</b>	

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,9900	RS 8,9924
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,9900	RS 1,9878
TOTAL Material:					R\$ 32,2702	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2024-TP	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
<b>LOCAL:</b>	GUAIÚBA - CEARÁ	<b>SINAPI</b>	2023:11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%

**VALOR:** R\$ 32,27

### I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,1700	R\$ 5,1700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,9900	R\$ 8,9924
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9878
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 0,9900	R\$ 11,3588
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 48,7990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,80</b>

### I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9900	R\$ 17,6417
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9900	R\$ 5,8806
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 44,8123</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,81</b>

### I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,3700	R\$ 69,3700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9900	R\$ 17,6417
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9900	R\$ 5,8806
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9900	R\$ 19,6019
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 133,7842</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 133,78</b>

### 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R\$ 0,46	R\$ 0,08
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R\$ 1,26	R\$ 0,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,32</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 532,12	R\$ 586,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N.º 05.003/2024-TP	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
<b>LOCAL:</b>	GUAIÚBA - CEARÁ	<b>SINAPI</b>	2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%



TOTAL Material: R\$ 586,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	RS 24,10	RS 4,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	RS 24,45	RS 27,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	RS 18,62	RS 22,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 54,02
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 641,26</b>

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	RS 25,1400	RS 12,5650
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 12,5650

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	RS 82,3300	RS 53,2016
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	RS 98,9900	RS 57,9288
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	RS 0,7000	RS 137,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	RS 111,5500	RS 44,6200
TOTAL Material:						RS 292,9505

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 24,1600	RS 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	RS 18,4600	RS 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						RS 343,6800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 649,20</b>

94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETAONEIRA 600 L, AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	RS 1,45	RS 0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	RS 5,26	RS 3,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 4,34

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	RS 147,75	RS 112,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	RS 0,76	RS 247,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	RS 103,67	RS 61,28
TOTAL Material:						RS 420,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27880000	RS 22,97	RS 29,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	RS 18,62	RS 37,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 67,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 05.063/2024-TP	<b>SEINFRA:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	GUAIÚBA - CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 202311 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,46%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 492,21</b>
---------------	-------------------

### 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 147,75	R\$ 126,14
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,76	R\$ 166,36
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 103,67	R\$ 61,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 354,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 18,62	R\$ 117,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 117,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 471,46</b>

### C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1400	R\$ 17,9500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,9500</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 82,3300	R\$ 75,7169
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 177,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,9900	R\$ 82,7556
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 336,2745</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 110,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 464,98</b>

### C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1400	R\$ 17,9500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,9500</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 82,3300	R\$ 73,8582
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 197,4000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,9900	R\$ 82,7556
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 354,0138</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 110,7600</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** GUAJUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAJUBA/CE.

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2024-TP

**LOCAL:** GUAJUBA - CEARÁ

**DATA:** 08/05/2024      **BDI:** 25,02%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

**VALOR:** R\$ 482,72

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1400	R\$ 17,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9500

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 82,3300	R\$ 73,0432
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 205,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,9900	R\$ 82,7556
TOTAL Material:						R\$ 361,5988

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

**VALOR:** R\$ 490,31

### C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,7900	RS 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0000	R\$ 29,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 177,8000
TOTAL Material:						R\$ 177,8000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91870000	R\$ 8,7100	RS 8,0106
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,7500	R\$ 83,3910
TOTAL Serviço:						R\$ 91,4016

**VALOR:** R\$ 408,96

### C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (Chi)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,7900	RS 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0000	R\$ 29,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 235,2000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2024-TP	<b>FONTE</b>	<b>VERGÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	GUAIÚBA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%

TOTAL Material: R\$ 235,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130   AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,7100	R\$ 7,4270
C3253   BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 99,7500	R\$ 83,3910
TOTAL Serviço:					R\$ 90,8180

**VALOR: R\$ 465,78**

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9900	R\$ 209,2443
I2702   JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9900	R\$ 69,7481
TOTAL Material:					R\$ 307,8024
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 307,80</b>

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9900	R\$ 209,2443
I2702   JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9900	R\$ 69,7481
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9900	R\$ 278,9925
TOTAL Material:					R\$ 586,7949
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 586,79</b>

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032   AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,72	R\$ 9,33
TOTAL Material:					R\$ 9,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 19,61	R\$ 0,10
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 24,34	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,85
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,18</b>

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033   AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,77	R\$ 9,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2024-TP	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48%
<b>LOCAL:</b>	GUAIÚBA - CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 202311 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%

TOTAL Material: R\$ 9,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 19,61	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 24,34	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,44
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,17</b>

### 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	R\$ 7,82	R\$ 8,36
TOTAL Material:					R\$ 8,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 19,61	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 24,34	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,56
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,92</b>

### 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 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	R\$ 7,82	R\$ 8,36
TOTAL Material:					R\$ 8,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 19,61	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 24,34	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,59
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,95</b>

### 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,30	R\$ 164,30
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 41,13	R\$ 12,23
TOTAL Material:					R\$ 176,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 23,96	R\$ 11,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 18,62	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,23
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 190,76</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2024-TP	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>LOCAL:</b>	GUAIÚBA - CEARÁ	<b>SINAPI</b>	2023.11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

1237

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	RS 12,11	RS 0,14
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,14	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 0,14</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	RS 12,11	RS 0,18
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,18	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 0,18</b>	

### 95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	RS 12,11	RS 0,14
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,14	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 0,14</b>	

### 101289 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00911000	RS 2.016,53	RS 18,37
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,37	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 18,37</b>	

### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	RS 16,78	RS 0,20
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,20	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 0,20</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	RS 12,11	RS 0,47
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,47	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 0,47</b>	

### 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2024-TP	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	GUAIÚBA - CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2023/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	RS 12,11	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,22</b>

<b>95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	RS 16,72	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

<b>9. CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	RS 16,72	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,20</b>

<b>95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	RS 16,72	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,65
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,65</b>

<b>95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	RS 16,72	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,31
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,31</b>

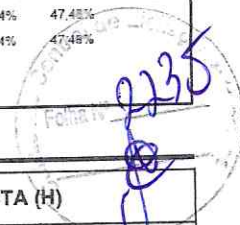
<b>95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	RS 16,35	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

<b>101303 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040924	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02438000	RS 2.492,27	RS 60,76
TOTAL Mão de Obra:						RS 60,76
<b>VALOR:</b>						<b>RS 60,76</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	GUAÍUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.	DATA : 08/05/2024	BDI : 25,92%											
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2024-TP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
<b>LOCAL:</b>	GUAÍUBA - CEARÁ													



### 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044487   MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	RS 15,19	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 0,18

### 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093   MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	RS 23,58	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 0,12

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666   OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	RS 16,65	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 0,14

### 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253   OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	RS 16,65	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28
VALOR:					R\$ 0,28

### 95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254   OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	RS 30,35	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,52
VALOR:					R\$ 0,52

### 95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257   OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	RS 16,39	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 0,14

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	GUAÍUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2024-TP	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	GUAÍUBA - CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2023.11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%

00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	RS 21,17	RS 0,25
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,25
VALOR:						RS 0,25

95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	RS 18,18	RS 0,22
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,22
VALOR:						RS 0,22

9. CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	RS 16,72	RS 0,37
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,37
VALOR:						RS 0,37

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	RS 16,72	RS 0,25
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,25
VALOR:						RS 0,25

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	RS 16,72	RS 0,20
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,20
VALOR:						RS 0,20

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	RS 11,19	RS 0,24
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,24
VALOR:						RS 0,24

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	RS 16,72	RS 0,20
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,20
VALOR:						RS 0,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	GUAIÚBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIÚBA/CE.	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N ° 05.003/2024-TP	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49%
<b>LOCAL:</b>	GUAIÚBA - CEARÁ	<b>SINAPI</b>	2021.11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49%

### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	RS 16,52	RS 0,20
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,20
<b>VALOR:</b>					<b>RS 0,20</b>

### 95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489 VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	RS 12,72	RS 0,19
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,19
<b>VALOR:</b>					<b>RS 0,19</b>

### 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	RS 3,94	RS 7,88
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 24,38	RS 24,38
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	RS 22,52	RS 2,58
TOTAL Material:					RS 34,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	RS 19,01	RS 3,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	RS 23,71	RS 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 8,22
<b>VALOR:</b>					<b>RS 43,06</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	RS 0,9900	RS 1,1357
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	RS 0,9900	RS 0,2152
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	RS 0,9900	RS 0,5976
TOTAL Material:					RS 1,9485
<b>VALOR:</b>					<b>RS 1,9485</b>

### C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 50,3600	RS 50,3600
TOTAL Material:					RS 50,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





<b>OPERA:</b>		GUARUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUARUBA/AC.
<b>DESCRIÇÃO:</b>		TOMADA DE PREÇOS N.º 05.000/2024-TP
<b>LOCAL:</b>		GUARUBA - CEARÁ
<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	202,11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		47,48%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,600000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,4900
12312	ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,600000000	R\$ 24,1600	R\$ 25,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 76,31

<b>VALOR:</b>	R\$ 76,31
---------------	-----------

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

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043184	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
3460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,35
<b>Mão de Obra</b>						R\$ 16,72
0002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
<b>TOTAL</b>						R\$ 16,72
<b>Serviço</b>						R\$ 0,65
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	SINAPI	1,000000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
<b>TOTAL</b>						R\$ 0,65
<b>VALOR:</b>						R\$ 24,72

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						R\$ 1,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,071000000	R\$ 19,93	R\$ 1,41
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,071000000	R\$ 24,72	R\$ 1,75
<b>TOTAL</b>						R\$ 1,75
<b>VALOR:</b>						R\$ 7,14

**91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - F**

<b>Material</b>						R\$ 0,02
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	SINAPI	0,001600000	R\$ 16,23	R\$ 0,02
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	SINAPI	1,100000000	R\$ 3,63	R\$ 3,99
<b>TOTAL</b>						R\$ 4,01

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						R\$ 1,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,071000000	R\$ 19,93	R\$ 1,41
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,071000000	R\$ 24,72	R\$ 1,75
<b>TOTAL</b>						R\$ 1,41
<b>VALOR:</b>						R\$ 7,14

**91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - MATERIAL**

<b>Material</b>						R\$ 3,69
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	SINAPI	1,017000000	R\$ 3,63	R\$ 3,69
<b>TOTAL</b>						R\$ 3,69

Página: 91

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OPERAÇÃO:</b>	GUARUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUARUBA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 05.069/2024-TP
<b>LOCAL:</b>	GUARUBA - CEARÁ

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
88247	H	0,13400000	RS 19,93	RS 2,67
88264	H	0,13400000	RS 24,72	RS 3,31
<b>TOTAL</b>				<b>RS 5,98</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 5,98

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
11075	M	1,10000000	RS 4,5000	RS 4,9500
<b>TOTAL</b>				<b>RS 4,9500</b>
<b>MATERIAL</b>				
C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
TOTAL MATERIAL:				RS 4,9500

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12312	H	0,30000000	RS 19,1000	RS 5,7300
12312	H	0,30000000	RS 24,1500	RS 7,2450
<b>TOTAL</b>				<b>RS 12,9750</b>
<b>Mão de Obra</b>				
TOTAL Mão de Obra:				RS 12,9750

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10109	M3	0,02430000	RS 82,3300	RS 2,0006
10441	KG	3,24000000	RS 0,9500	RS 3,0760
10805	KG	3,24000000	RS 0,7000	RS 2,2680
<b>TOTAL</b>				<b>RS 7,3446</b>
<b>MATERIAL</b>				
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)				
TOTAL MATERIAL:				RS 7,3446

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12391	H	0,60000000	RS 24,1600	RS 14,4960
12543	H	0,80000000	RS 18,4600	RS 14,7680
<b>TOTAL</b>				<b>RS 29,2640</b>
<b>Mão de Obra</b>				
TOTAL Mão de Obra:				RS 29,2640

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
00037370	H	1,00000000	RS 3,19	RS 3,19
00043485	H	1,00000000	RS 1,01	RS 1,01
00037372	H	1,00000000	RS 1,14	RS 1,14
00043461	H	1,00000000	RS 0,32	RS 0,32
00037373	H	1,00000000	RS 0,07	RS 0,07
00037371	H	1,00000000	RS 0,95	RS 0,95
<b>TOTAL</b>				<b>RS 6,98</b>
<b>Encargos Complementares</b>				
TOTAL Encargos Complementares:				RS 6,98
<b>Mão de Obra</b>				
TOTAL				RS 16,72



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



<b>OPERAÇÃO:</b>		GUARUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUARUBA/CE.	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		TOMADA DE PREÇOS N.º 05.063/2024-TP	
<b>LOCAL:</b>		GUARUBA - CEARÁ	

<b>OPERAÇÃO:</b>		GUARUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUARUBA/CE.	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		TOMADA DE PREÇOS N.º 05.063/2024-TP	
<b>LOCAL:</b>		GUARUBA - CEARÁ	

DATA: 09/05/2024	BDI: 25,92%	
VERSÃO	HORA	MES
02811 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
202311 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,45%
SINAPI		
SEINFRA		
FONTE		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,72
SERVIÇO	95335
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
UNID	H
COEFICIENTE	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,31
TOTAL	R\$ 0,31
VALOR:	R\$ 23,71

<b>MATERIAL</b>		88885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)	
UNID	UN	COEFICIENTE	1,00000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 7,37	TOTAL	R\$ 7,37
FONTE	SINAPI		
UNID	UN	COEFICIENTE	0,02100000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3,94	TOTAL	R\$ 0,08
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			
UNID	UN	COEFICIENTE	0,02100000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3,94	TOTAL	R\$ 0,08
VALOR:	R\$ 7,45		

<b>MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
UNID	H	COEFICIENTE	0,15250000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 23,71	TOTAL	R\$ 3,61
FONTE	SINAPI		
UNID	H	COEFICIENTE	0,04810000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,62	TOTAL	R\$ 0,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
UNID	H	COEFICIENTE	0,01563759
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,4500	TOTAL	R\$ 0,276
VALOR:	R\$ 11,95		

<b>EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO</b>		C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)	
UNID	H	COEFICIENTE	0,00007519
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 105,5700	TOTAL	R\$ 0,0079
FONTE	SEINFRA		
UNID	H	COEFICIENTE	0,00744361
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 324,5000	TOTAL	R\$ 2,4155
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)			
UNID	H	COEFICIENTE	0,00000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 92,5500	TOTAL	R\$ 0,0000
TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)			
UNID	H	COEFICIENTE	0,00751880
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 274,6300	TOTAL	R\$ 2,0649
TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)			
UNID	H	COEFICIENTE	0,00751880
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 274,6300	TOTAL	R\$ 2,0649
VALOR:	R\$ 4,883		

<b>MÃO DE OBRA</b>		C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)	
UNID	H	COEFICIENTE	2,65000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,4500	TOTAL	R\$ 48,9190
FONTE	SEINFRA		
UNID	H	COEFICIENTE	0,01563759
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,4500	TOTAL	R\$ 0,276
SERVENTE			
UNID	H	COEFICIENTE	0,01563759
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,4500	TOTAL	R\$ 0,276
VALOR:	R\$ 2,776		

<b>EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO</b>		92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020 (M)	
UNID	H	COEFICIENTE	0,03000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 27,70	TOTAL	R\$ 0,83
FONTE	SINAPI		
UNID	H	COEFICIENTE	0,03000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 27,70	TOTAL	R\$ 0,83
SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015			
UNID	H	COEFICIENTE	0,03000000
PREÇO UNITÁRIO	R\$ 27,70	TOTAL	R\$ 0,83
VALOR:	R\$ 48,92		

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ORÇÃO: GUARUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUARUBA/CE.		DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2024-TP		LOCAL: GUARUBA - CEARÁ	
VERSO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,88% 47,88%		SENTEIRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,88% 47,88%		DATA: 08/05/2024 BDI: 25,92%	
HORA: MES		FONTE		VERSO	

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,007900000	RS 29,09	TOTAL Equipamento Custo Horário: RS 1,03
-------	---	--------	-----	-------------	----------	--

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004431	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,910000000	RS 11,39	RS 14,92
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,023000000	RS 13,26	RS 0,30
TOTAL					RS 15,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021000000	RS 19,47	RS 0,40
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091000000	RS 24,10	RS 2,19
TOTAL					RS 2,59

VALOR: R\$ 18,84

92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		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	CHI	0,224000000	RS 27,70	RS 6,20
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,056000000	RS 29,09	RS 1,62
TOTAL Equipamento Custo Horário: RS 7,82					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,128000000	RS 13,26	RS 1,69
00004517	SARFAO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,228000000	RS 3,98	RS 16,82
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,449000000	RS 25,39	RS 112,93
TOTAL					RS 131,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179000000	RS 19,47	RS 3,48
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,792000000	RS 24,10	RS 19,08
TOTAL					RS 22,56

VALOR: R\$ 161,82

92598 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IGAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	61,180000000	RS 7,90	RS 483,32
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,522000000	RS 41,17	RS 21,49
00040598	PERFIL UDC (U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	123,120000000	RS 8,32	RS 1.024,35
TOTAL					RS 1.529,16





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	GUARUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUARUBA/CE.	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N.º 05.000/2024-TP	<b>LOCAL:</b>	GUARUBA - CEARÁ
	GUARUBA - CEARÁ				
<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>FONTE:</b> VEMBO	<b>SINAPI:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44%	<b>SINAPI:</b> 200.111 COM DESONERAÇÃO 84.44%	<b>FOLHA Nº:</b> 47.448/2024
		<b>SINAPI:</b> 200.111 COM DESONERAÇÃO 84.44%			<b>FOLHA Nº:</b> 47.448/2024

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84400000	RS 21,55	RS 61,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55600000	RS 18,62	RS 12,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 73,49					
TOTAL Serviço: RS 327,13					
VALOR: RS 1.929,78					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA,	UN	3,50000000	RS 0,86	RS 3,01
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *187 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *304 KGF	UN	0,01940000	RS 52,50	RS 1,01
TOTAL Material: RS 4,02					

M. RES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	RS 19,01	RS 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72700000	RS 23,71	RS 17,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 20,37					
VALOR: RS 24,39					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15050000	RS 19,01	RS 2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66220000	RS 23,71	RS 15,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 18,56					
VALOR: RS 21,75					

M. RES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 09/2023 (M)					

Página 95





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	GUARUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUARUBA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N.º 05.003/2024-TP
<b>LOCAL:</b>	GUARUBA - CEARÁ
<b>DATA:</b>	08/08/2024
<b>VERBA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84.4%
<b>HORA:</b>	47.4%
<b>MES:</b>	84.4%
<b>BDI:</b>	25.92%

00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	3,75000000	R\$ 0,86	R\$ 3,22
00014153	FTTA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGf	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 52,50	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 4,00

88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	R\$ 19,01	R\$ 2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65370000	R\$ 23,71	R\$ 15,49
TOTAL						R\$ 18,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,31
VALOR:						R\$ 22,31

91 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE, AF\_09/2023\_PS (M)

00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 6,56	R\$ 4,37
TOTAL						R\$ 4,37

88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02650000	R\$ 19,01	R\$ 0,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 23,71	R\$ 2,97
TOTAL						R\$ 3,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,88
VALOR:						R\$ 7,88

91175 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE, AF\_09/2023\_PS (M)

00000398	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 10,46	R\$ 6,97
TOTAL						R\$ 6,97

88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04370000	R\$ 19,01	R\$ 0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19240000	R\$ 23,71	R\$ 4,56
TOTAL						R\$ 5,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,58
VALOR:						R\$ 12,58

91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE, AF\_09/2023\_PS (M)

00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 3,20	R\$ 2,13
TOTAL						R\$ 2,13

TOTAL						R\$ 2,13
-------	--	--	--	--	--	----------

Página: 96



*grc*

Página 97

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO.	SINAPI	0,08530000	RS 26,61	RS 2,26
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO.	SINAPI	0,20840000	RS 23,82	RS 4,96
TOTAL					RS 4,96

90439 FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (UN)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,10930000	RS 19,01	RS 2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,10930000	RS 23,71	RS 2,59
TOTAL					RS 4,66

102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF\_06/2021 (UN)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,08570000	RS 19,01	RS 1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,08570000	RS 23,71	RS 2,03
TOTAL					RS 3,65

102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF\_06/2021 (UN)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1,30000000	RS 19,1000	RS 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1,30000000	RS 24,1600	RS 31,4080
TOTAL					RS 56,2380

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	0,40000000	RS 8,3200	RS 3,3280
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	0,15000000	RS 13,9900	RS 2,0985
11846	SARFAÇO DE 1"X4"	SEINFRA	0,50000000	RS 5,9600	RS 2,9800
118	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	1,00000000	RS 12,5800	RS 12,5800
TOTAL					RS 20,9865

C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01790000	RS 19,01	RS 0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,07890000	RS 23,71	RS 1,87
TOTAL					RS 2,21

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
<p><b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b></p> <p>OBRA: GUAJUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAJUBA/CE.</p> <p>DESCRÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N.º 05/009/2024-TP</p> <p>LOCAL: GUAJUBA - CE/PA</p>					
<p>DATA: 08/05/2024 BDI: 25,92%</p> <p>VENHO: HORA MES</p> <p>SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%</p> <p>SINAPI 2023,11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%</p>					





Handwritten marks: a circled '1', 'BR', and a signature.

88295		OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	RS 23,11	TOTAL	RS 23,11
TOTAL		Mão de Obra com Encargos Complementares								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 23,11	

93278		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURÓS, AF_03/2016		UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	RS 0,10	TOTAL	RS 0,10
93277		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECAÇÃO, AF_03/2016		UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	RS 0,44	TOTAL	RS 0,44
TOTAL		Serviço								TOTAL	

88295		OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	RS 23,11	TOTAL	RS 23,11
TOTAL		Mão de Obra com Encargos Complementares								TOTAL	

12703		MANUTENÇÃO		UNID	H	COEFICIENTE	7,90000000	PREÇO UNITÁRIO	RS 0,9900	TOTAL	RS 7,8210
12702		JURÓS		UNID	H	COEFICIENTE	3,04720000	PREÇO UNITÁRIO	RS 0,9900	TOTAL	RS 3,0167
12701		DEPRECAÇÃO		UNID	H	COEFICIENTE	9,02860000	PREÇO UNITÁRIO	RS 0,9900	TOTAL	RS 8,9383
12791		MATERIAL DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	RS 132,8400	TOTAL	RS 132,8400
12792		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	RS 21,2900	TOTAL	RS 21,2900
TOTAL		Material								TOTAL	

702		JURÓS		UNID	H	COEFICIENTE	3,04720000	PREÇO UNITÁRIO	RS 0,9900	TOTAL	RS 3,0167
12701		DEPRECAÇÃO		UNID	H	COEFICIENTE	9,02860000	PREÇO UNITÁRIO	RS 0,9900	TOTAL	RS 8,9383
12792		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	RS 21,2900	TOTAL	RS 21,2900
TOTAL		Material								TOTAL	

88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID	H	COEFICIENTE	0,08260000	PREÇO UNITÁRIO	RS 19,01	TOTAL	RS 1,57
TOTAL		Mão de Obra com Encargos Complementares								TOTAL	

TOTAL Equipamento Custo Horário:		RS 7,22	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 1,57	
VALOR:		RS 8,79	

ORÇAMENTO	DATA: 08/05/2024	BDI: 25,92%
VERBA	HORA	MES
SEINFRA	84,44%	47,45%
SINAPI	84,44%	47,45%
2023:11 COM DESONERAÇÃO		
028:1 COM DESONERAÇÃO		
2023:11 COM DESONERAÇÃO		
84,44% 47,45%		
84,44% 47,45%		

ORÇAMENTO	LOCAL: GUARUBA - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2024-TP NO MUNICÍPIO DE GUARUBA/CE.
ORÇAMENTO	GUARUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 37,05	RS 37,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016 (CHI)							

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 (H)							
Especiais							
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	RS 0,98	RS 0,76	
TOTAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 (H)							
Especiais							
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	RS 0,98	RS 0,76	
TOTAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 (H)							

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 (H)							
Equipamento							
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	RS 6,895,33	RS 0,41	
TOTAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 (H)							
Equipamento							
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	RS 6,895,33	RS 0,41	
TOTAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 (H)							

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURROS, AF_03/2016 (H)							
Equipamento							
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,0001480	RS 6,895,33	RS 0,10	
TOTAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURROS, AF_03/2016 (H)							
Equipamento							
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,0001480	RS 6,895,33	RS 0,10	
TOTAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURROS, AF_03/2016 (H)							

93 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016 (H)							
Equipamento							
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	RS 6,895,33	RS 0,44	
TOTAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016 (H)							
Equipamento							
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	RS 6,895,33	RS 0,44	
TOTAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016 (H)							

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016							
Serviço							
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,44	RS 0,44	
TOTAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016							
Serviço							
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,44	RS 0,44	
TOTAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016							
Serviço							
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,10	RS 0,10	
TOTAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURROS, AF_03/2016							
Serviço							
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,10	RS 0,10	
TOTAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURROS, AF_03/2016							
Serviço							
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,41	RS 0,41	
TOTAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016							
Serviço							
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,76	RS 0,76	
TOTAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016							
Serviço							

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>OPERAÇÃO</b> GUARUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUARUBA/CE.		<b>LOCAL:</b> GUARUBA - CEARÁ	
<b>ORÇAMENTO</b> TOMADA DE PREÇOS N.º 05.063/2024-TP		<b>DATA:</b> 08/05/2024		<b>BDI:</b> 25,82%	
<b>PREÇO UNITÁRIO</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,68%		<b>VERBA</b> HORA MES		<b>DATA:</b> 08/05/2024	
<b>SINAPI</b> 2023,11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,68%		<b>SINAPI</b> 2023,11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,68%		<b>DATA:</b> 08/05/2024	



Handwritten signature and stamp.





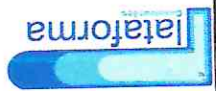












RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>ORÇ:</b>	GUARUBA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUARUBA/CE	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 05.003/2024-TP	<b>LOCAL:</b>	GUARUBA - CEARÁ
<b>DATA:</b>	08/05/2024	<b>VERBA:</b>	020.1 COM DESONERAÇÃO 84.4%	<b>SINAPI:</b>	2023.11 COM DESONERAÇÃO 84.4%
<b>BDI:</b>	25,92%	<b>HORA:</b>	47,66%	<b>SINAPI:</b>	47,66%

88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,05390000	RS 24,58	RS 1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	RS 18,62	RS 0,99
<b>TOTAL</b>					RS 2,31	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					RS 2,31	
<b>VALOR:</b>					RS 26,70	

89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_08/2022 (UN)

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	RS 3,94	RS 7,88
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 9,55	RS 9,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	RS 22,52	RS 2,58
<b>TOTAL</b>					RS 20,01	
<b>TOTAL Material:</b>					RS 20,01	

89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_08/2022 (UN)

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	RS 19,01	RS 3,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	RS 23,71	RS 4,56
<b>TOTAL</b>					RS 8,22	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					RS 8,22	
<b>VALOR:</b>					RS 28,23	

89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_08/2022 (UN)

00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250* GR	SINAPI	UN	0,00990000	RS 54,57	RS 0,54
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,44	RS 2,44
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00710000	RS 1,72	RS 0,01
020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	RS 61,82	RS 0,92
<b>TOTAL</b>					RS 3,91	
<b>TOTAL Material:</b>					RS 3,91	

89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_08/2022 (UN)

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	RS 19,01	RS 2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	RS 23,71	RS 3,01
<b>TOTAL</b>					RS 5,42	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					RS 5,42	
<b>VALOR:</b>					RS 9,83	

gr 2