



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Diretoria de Planejamento e Obras  
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP:95.700086  
Telefone: (54) 3449-3332 – www.ifrs.edu.br – E-mail: [dpo@ifrs.edu.br](mailto:dpo@ifrs.edu.br)

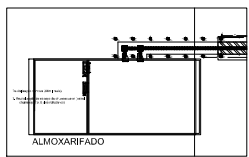
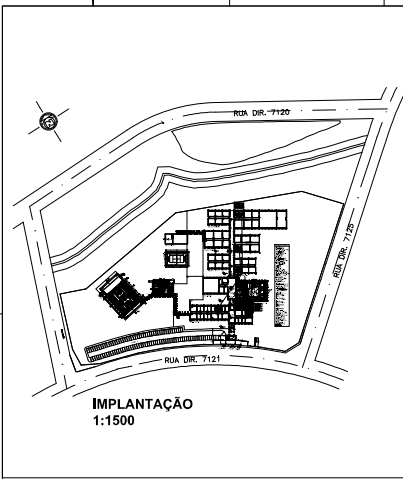
# Projeto Executivo

## REFORMA DO REFEITÓRIO DO CAMPUS RESTINGA

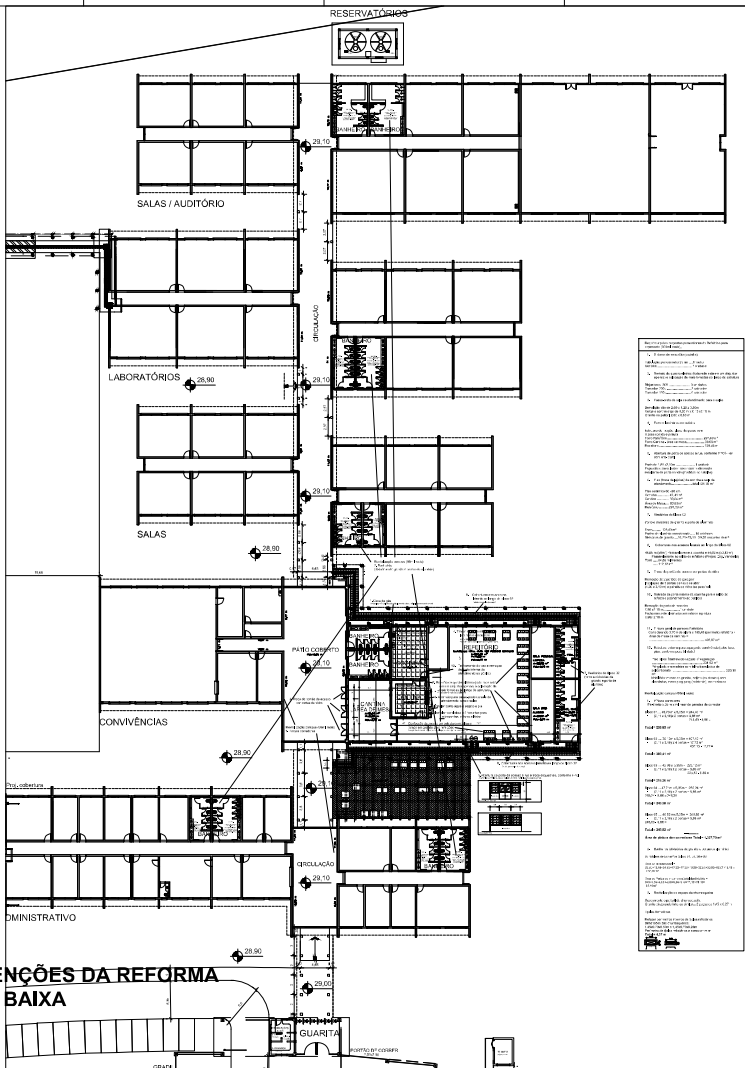
(Lei 14.133/2021, art. 6º, inciso XXVI)

INTEGRAM ESTE PROJETO EXECUTIVO OS SEGUINTE  
DOCUMENTOS TÉCNICOS:

1. Projeto arquitetônico
2. Planilha Orçamentária
3. Tabela de encargos sociais
4. BDI
5. Cronograma físico-financeiro
6. Curva ABC de serviços
7. Curva ABC de insumos
8. ART do responsável técnico
9. Memorial descritivo



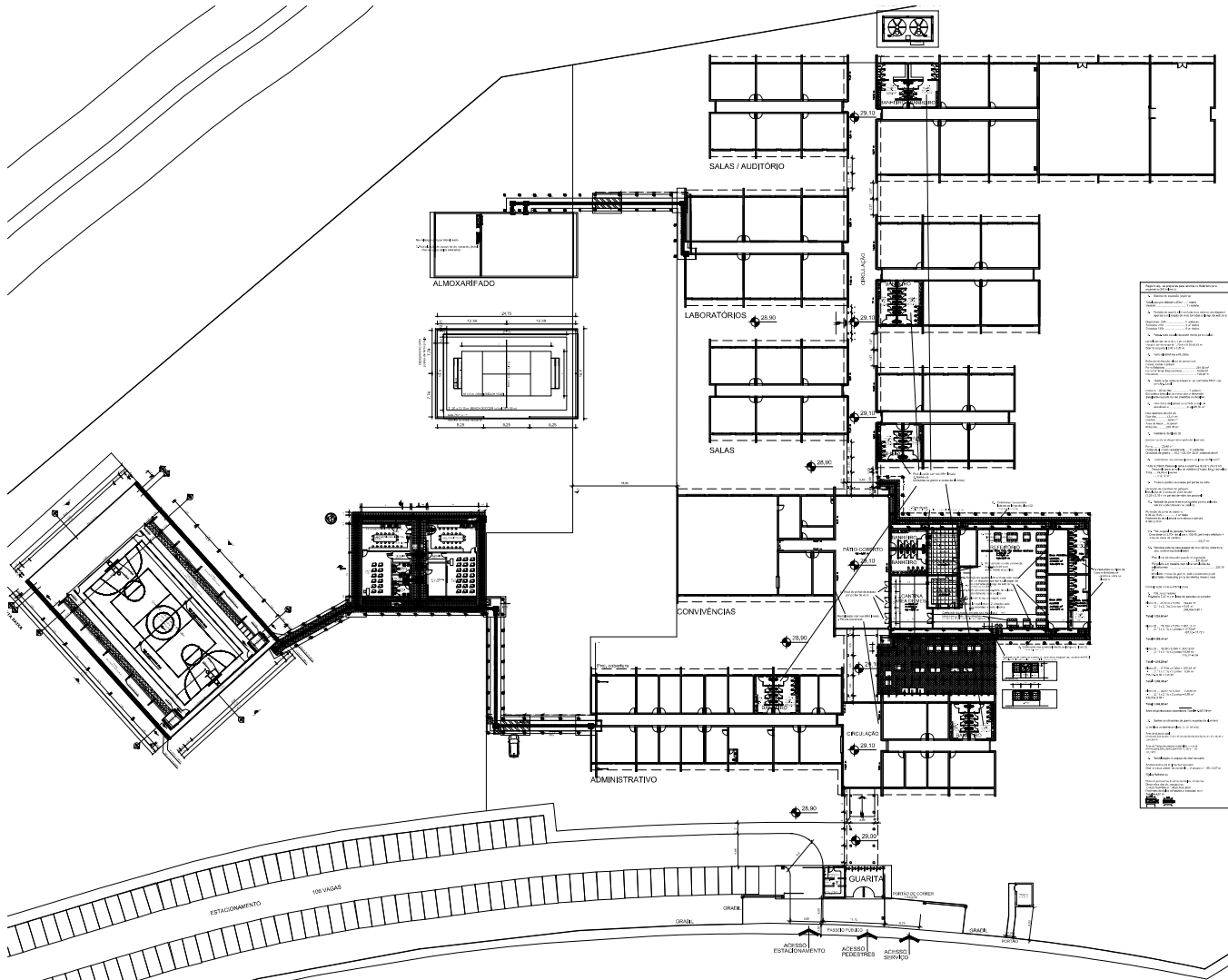
**PLANTA BAIXA**  
Indicação serviços no almoarifado  
1:200



- Legenda**
1. Intervenções arquitetônicas
  2. Intervenções elétricas
  3. Intervenções hidráulicas
  4. Intervenções de infraestrutura
- Intervenções arquitetônicas**
1. Adição de paredes
  2. Remoção de paredes
  3. Adição de portas
  4. Remoção de portas
  5. Adição de janelas
  6. Remoção de janelas
  7. Adição de divisórias
  8. Remoção de divisórias
  9. Adição de portas deslizantes
  10. Remoção de portas deslizantes
  11. Adição de portas giratórias
  12. Remoção de portas giratórias
  13. Adição de portas de correr
  14. Remoção de portas de correr
  15. Adição de portas de vidro
  16. Remoção de portas de vidro
  17. Adição de portas de madeira
  18. Remoção de portas de madeira
  19. Adição de portas de metal
  20. Remoção de portas de metal
  21. Adição de portas de plástico
  22. Remoção de portas de plástico
  23. Adição de portas de alumínio
  24. Remoção de portas de alumínio
  25. Adição de portas de PVC
  26. Remoção de portas de PVC
  27. Adição de portas de vidro temperado
  28. Remoção de portas de vidro temperado
  29. Adição de portas de vidro laminado
  30. Remoção de portas de vidro laminado
  31. Adição de portas de vidro curvo
  32. Remoção de portas de vidro curvo
  33. Adição de portas de vidro ondulado
  34. Remoção de portas de vidro ondulado
  35. Adição de portas de vidro texturizado
  36. Remoção de portas de vidro texturizado
  37. Adição de portas de vidro opaco
  38. Remoção de portas de vidro opaco
  39. Adição de portas de vidro refletivo
  40. Remoção de portas de vidro refletivo
  41. Adição de portas de vidro isolante
  42. Remoção de portas de vidro isolante
  43. Adição de portas de vidro acústico
  44. Remoção de portas de vidro acústico
  45. Adição de portas de vidro anti-reflexo
  46. Remoção de portas de vidro anti-reflexo
  47. Adição de portas de vidro anti-choques
  48. Remoção de portas de vidro anti-choques
  49. Adição de portas de vidro anti-bombas
  50. Remoção de portas de vidro anti-bombas

**INTERVENÇÕES DA REFORMA**  
**PLANTA BAIXA**  
1:200

		<b>CAMPUS RESTINGA</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE (FURG)	
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>		<b>REFORMA E RECONSTRUÇÃO</b> INTEGRAÇÃO DA ESCOLA DE ENGENHARIA DE MATERIAIS	
Autor:	Escala:	Data:	Nº:
APROVADO POR:	DATA:	Nº:	<b>A01</b>



Item	Description
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

DITA DIR 7121


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024	BDI : 24,93%
DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08
		DEINFRA-SC	2021/01
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO
		EMOP	2024/09
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2024/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central COM
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			81,46%
			46,77%
			115,54%
			-
			-
			-
			142,78%
			106,73%
			-
			-
			117,37%
			74,19%
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			81,79%
			45,83%
			112,88%
			69,79%
			129,17%
			98,72%
			97,78%
			-
			86,63%
			-
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>FECHAMENTO E SISTEMAS DE GÁS E EXAUSTÃO NA COZINHA</b>						<b>R\$ 7.302,34</b>
1.1	S02346	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira	ORSE	pt	2,00	R\$ 122,73	R\$ 245,46
1.2	15.001.0056-A	ABRIGO P/2 BOTOJÕES GAS DE 13KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM, AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4, CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	EMOP	UN	1,00	R\$ 1.683,09	R\$ 1.683,09
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 16,70	R\$ 33,40
1.4	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 72,00	R\$ 144,00
1.5	S87368S	Argamassa traço 1:1,5:7,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	5,00	R\$ 687,39	R\$ 3.436,95
1.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,00	R\$ 3,71	R\$ 18,55
1.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,00	R\$ 13,69	R\$ 68,45
1.8	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.238,50	R\$ 1.238,50
1.9	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,50	R\$ 58,76	R\$ 29,38
1.10	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 27,06	R\$ 216,48
1.11	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 23,51	R\$ 188,08
<b>2</b>	<b>REVISÃO DO QUADRO ELÉTRICO NO ATENDIMENTO</b>						<b>R\$ 1.608,06</b>
2.1	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,08	R\$ 231,24
2.2	09.007.060 (E)	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	SIURB	UN	9,00	R\$ 152,98	R\$ 1.376,82
<b>3</b>	<b>PASSA-PRATOS DA COZINHA PARA O SALÃO</b>						<b>R\$ 3.069,97</b>
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,20	R\$ 58,76	R\$ 129,27
3.2	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,03	R\$ 2.677,27	R\$ 80,32
3.3	180121	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS), COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	2,16	R\$ 1.048,35	R\$ 2.264,44
3.4	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	1,00	R\$ 139,18	R\$ 139,18
3.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 27,06	R\$ 216,48
3.6	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 23,51	R\$ 188,08
3.7	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,00	R\$ 3,71	R\$ 11,13
3.8	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,00	R\$ 13,69	R\$ 41,07
<b>4</b>	<b>FORRO E LUMINÁRIAS EMBUTIDAS NO REFEITÓRIO</b>						<b>R\$ 42.117,85</b>
4.1	ED-48468	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	un	30,00	R\$ 9,73	R\$ 291,90
4.2	ED-48469	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	un	30,00	R\$ 5,68	R\$ 170,40


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3	02.01.02.310.24	DEM.87_Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	CPTM	m²	355,35	R\$ 13,81	R\$ 4.907,38
4.4	L.01.000.034024	Forro em placa de gesso liso, fixado e estruturado - instalado	SP Obras	M2	355,35	R\$ 88,71	R\$ 31.523,10
4.5	02.03.11.100.149	Luminária aberta de embutir com 2 lâmpadas LED tubular de 20W, bivolt. IP20. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; driver incluso; dim. aprox. 1240x150x45mm	CPTM	un	15,00	R\$ 221,94	R\$ 3.329,10
4.6	S13670	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	15,00	R\$ 55,09	R\$ 826,35
4.7	PLEO-73071	RODAFORRO(MOLDURA) DE GESSO	Composições Próprias	M	109,48	R\$ 9,77	R\$ 1.069,62
<b>5</b>	<b>PISO CERÂMICO EM ÁREAS DO REFEITÓRIO</b>						<b>R\$ 88.864,92</b>
5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	429,30	R\$ 23,52	R\$ 10.097,14
5.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	429,30	R\$ 32,52	R\$ 13.960,84
5.3	13.002.040 (E)	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	SIURB	M2	429,30	R\$ 149,34	R\$ 64.111,66
5.4	PLEO-31403	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	Composições Próprias	M3	8,00	R\$ 41,95	R\$ 335,60
5.5	PLEO-231600	REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	Composições Próprias	M3	8,00	R\$ 44,96	R\$ 359,68
<b>6</b>	<b>RETIRADA DE BASCULANTES E ABERTURA DE PORTA DO PPCI</b>						<b>R\$ 11.003,10</b>
6.1	17.060.097 (E)	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	SIURB	M2	7,56	R\$ 71,88	R\$ 543,41
6.2	8006008050S1102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	CAESB	un	2,00	R\$ 3.614,58	R\$ 7.229,16
6.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 16,70	R\$ 50,10
6.4	S97622S	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	ORSE	m3	2,00	R\$ 54,08	R\$ 108,16
6.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 387,07	R\$ 1.463,12
6.6	S12154	Fechadura maçaneta externa com chave, cor cinza, para porta com barra antipânico simples, DKS ou similar	ORSE	Un	1,00	R\$ 309,72	R\$ 309,72
6.7	ED-50931	ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, TIPO BASCULANTE OU FIXA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	m2	0,90	R\$ 76,92	R\$ 69,23
6.8	28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 1.230,20	R\$ 1.230,20
<b>7</b>	<b>PINTURA DO REFEITÓRIO</b>						<b>R\$ 10.515,61</b>
7.1	17.04.06	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS REF 88485	SUDECAP	M2	405,07	R\$ 2,76	R\$ 1.117,99
7.2	15.07.07	PINTURA C/ PVA-LATEX, C/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	EMBASA	M2	405,07	R\$ 23,20	R\$ 9.397,62
<b>8</b>	<b>ACESSO E REVITALIZAÇÃO DOS VESTIÁRIOS</b>						<b>R\$ 91.398,64</b>
8.1	42724	Estrutura metálica de cobertura em arco c/tratamento vão acima 15m colocada, até 25kg/m²	DEINFRA-SC	M2	112,12	R\$ 248,55	R\$ 27.867,43
8.2	43715	Cobertura com chapa de policarbonato	DEINFRA-SC	M2	112,12	R\$ 131,27	R\$ 14.717,99
8.3	ED-48463	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m2	123,40	R\$ 5,07	R\$ 625,64
8.4	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	SP Obras	M2	123,40	R\$ 88,71	R\$ 10.946,81
8.5	02.03.11.100.149	Luminária aberta de embutir com 2 lâmpadas LED tubular de 20W, bivolt. IP20. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; driver incluso; dim. aprox. 1240x150x45mm	CPTM	un	6,00	R\$ 221,94	R\$ 1.331,64
8.6	S12334	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	ORSE	m2	21,00	R\$ 370,91	R\$ 7.789,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																																															
	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024      BDI : 24,93%																																																												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,46%</td> <td>46,77%</td> </tr> <tr> <td>CPTM</td> <td>2024/08</td> <td>115,54%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DEINFRA-SC</td> <td>2021/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>142,78%</td> <td>106,73%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/09</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>GOINFRA CIVIL</td> <td>T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>117,37%</td> <td>74,19%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/08</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/07 - Central COM</td> <td>81,79%</td> <td>45,83%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,88%</td> <td>69,79%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SUDECAP</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,63%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%	CPTM	2024/08	115,54%	-	DEINFRA-SC	2021/01	-	-	EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	EMOP	2024/09	-	-	GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																																																											
	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%																																																											
	CPTM	2024/08	115,54%	-																																																											
DEINFRA-SC	2021/01	-	-																																																												
EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%																																																												
EMOP	2024/09	-	-																																																												
GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%																																																												
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%																																																												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																												
SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%																																																												
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%																																																												
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																																																												
SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																																																												
SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-																																																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																												
LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA																																																														
CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA																																																														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.7	8006008010S1102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	CAESB	m²	39,31	R\$ 715,34	R\$ 28.120,02
<b>9</b>	<b>ÁREA DE CONVIVÊNCIA</b>						<b>R\$ 75.166,09</b>
9.1	ED-8955	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO ECOLÓGICO, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, DIMENSÃO (27X14)CM, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E PLANTIO DE GRAMA	SETOP	m2	231,02	R\$ 65,28	R\$ 15.080,99
9.2	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	M2	220,10	R\$ 165,45	R\$ 36.415,55
9.3	05505	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA DE POLIESTER OU POLICARBONATO, C/1,10M DE LARG. X 1,53M DE COMPRIMENTO	EMOP	M2	220,10	R\$ 107,54	R\$ 23.669,55
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 82.529,91</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 331.046,58</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 413.576,49</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO														
	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)							DATA :	08/11/2024		BDI :	24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA							FORTE	VERSÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA							CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO		81,46%	46,77%	
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA							CPTM	2024/08		115,54%	-	
									DEINFRA-SC	2021/01		-	-	
								EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO		142,78%	106,73%		
								EMOP	2024/09		-	-		
								GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO		117,37%	74,19%		
								ORSE	2024/08		112,54%	70,11%		
								SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%		
								SETOP	2024/07 - Central COM DESONERAÇÃO		81,79%	45,83%		
								SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO		112,88%	69,79%		
								SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO		129,17%	98,72%		
								SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO		97,78%	-		
								SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO		86,63%	-		
								Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1		FECHAMENTO E SISTEMAS DE GÁS E EXAUSTÃO NA COZINHA									<b>R\$ 7.302,34</b>
1.1	S02346	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira	ORSE	pt	2,00	R\$ 58,98	R\$ 49,58	R\$ 0,00	R\$ 14,17	R\$ 122,73	R\$ 245,46
1.2	15.001.0056-A	ABRIGO P/2 BOTIJOES GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	EMOP	UN	1,00	R\$ 453,77	R\$ 1.229,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.683,09	R\$ 1.683,09
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,70	R\$ 33,40
1.4	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 20,18	R\$ 51,81	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 72,00	R\$ 144,00
1.5	S87368S	Argamassa traço 1:1,5:7,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	ORSE	m3	5,00	R\$ 158,23	R\$ 456,19	R\$ 0,00	R\$ 72,97	R\$ 687,39	R\$ 3.436,95
1.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,00	R\$ 1,77	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 3,71	R\$ 18,55
1.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,00	R\$ 4,34	R\$ 7,83	R\$ 0,00	R\$ 1,52	R\$ 13,69	R\$ 68,45
1.8	C1354	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,60	R\$ 1.203,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.238,50	R\$ 1.238,50
1.9	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,50	R\$ 44,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,65	R\$ 58,76	R\$ 29,38
1.10	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 21,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,85	R\$ 27,06	R\$ 216,48
1.11	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 17,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,85	R\$ 23,51	R\$ 188,08
2		REVISÃO DO QUADRO ELÉTRICO NO ATENDIMENTO									<b>R\$ 1.608,06</b>
2.1	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,95	R\$ 51,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,08	R\$ 231,24
2.2	09.007.060 (E)	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	SIURB	UN	9,00	R\$ 102,10	R\$ 50,86	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 152,98	R\$ 1.376,82
3		PASSA-PRATOS DA COZINHA PARA O SALÃO									<b>R\$ 3.069,97</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,20	R\$ 44,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,65	R\$ 58,76	R\$ 129,27
3.2	060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA CIVIL	m3	0,03	R\$ 793,73	R\$ 1.883,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.677,27	R\$ 80,32
3.3	180121	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS), COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA CIVIL	m2	2,16	R\$ 47,99	R\$ 1.000,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.048,35	R\$ 2.264,44
3.4	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	1,00	R\$ 27,25	R\$ 106,10	R\$ 0,07	R\$ 5,76	R\$ 139,18	R\$ 139,18
3.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 21,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,85	R\$ 27,06	R\$ 216,48
3.6	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 17,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,85	R\$ 23,51	R\$ 188,08
3.7	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,00	R\$ 1,77	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 3,71	R\$ 11,13
3.8	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,00	R\$ 4,34	R\$ 7,83	R\$ 0,00	R\$ 1,52	R\$ 13,69	R\$ 41,07
4	FORRO E LUMINÁRIAS EMBUTIDAS NO REFEITÓRIO										<b>R\$ 42.117,85</b>
4.1	ED-48468	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	un	30,00	R\$ 7,22	R\$ 2,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,73	R\$ 291,90
4.2	ED-48469	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	un	30,00	R\$ 4,21	R\$ 1,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,68	R\$ 170,40
4.3	02.01.02.310.24	DEM.87_Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	CPTM	m²	355,35	R\$ 13,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,81	R\$ 4.907,38
4.4	L.01.000.034024	Forro em placa de gesso liso, fixado e estruturado - instalado	SP Obras	M2	355,35	R\$ 0,00	R\$ 88,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,71	R\$ 31.523,10
4.5	02.03.11.100.149	Luminária aberta de embutir com 2 lâmpadas LED tubular de 20W, bivolt. IP20. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; driver incluso; dim. aprox. 1240x150x45mm	CPTM	un	15,00	R\$ 59,39	R\$ 162,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 221,94	R\$ 3.329,10
4.6	S13670	Luminária plafon de sobopor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	15,00	R\$ 16,39	R\$ 34,89	R\$ 0,00	R\$ 3,81	R\$ 55,09	R\$ 826,35
4.7	PLEO-73071	RODAFORRO(MOLDURA) DE GESSO	Composições Próprias	M	109,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,77	R\$ 9,77	R\$ 1.069,62
5	PISO CERÂMICO EM ÁREAS DO REFEITÓRIO										<b>R\$ 88.864,92</b>
5.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	429,30	R\$ 17,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,78	R\$ 23,52	R\$ 10.097,14
5.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	429,30	R\$ 16,07	R\$ 12,14	R\$ 0,00	R\$ 4,31	R\$ 32,52	R\$ 13.960,84
5.3	13.002.040 (E)	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	SIURB	M2	429,30	R\$ 74,16	R\$ 75,17	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 149,34	R\$ 64.111,66
5.4	PLEO-31403	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	Composições Próprias	M3	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,95	R\$ 41,95	R\$ 335,60
5.5	PLEO-231600	REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	Composições Próprias	M3	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 44,96	R\$ 44,96	R\$ 359,68
6	RETIRADA DE BASCULANTES E ABERTURA DE PORTA DO PPCI										<b>R\$ 11.003,10</b>
6.1	17.060.097 (E)	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	SIURB	M2	7,56	R\$ 71,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 71,88	R\$ 543,41
6.2	8006008050S1102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	CAESB	un	2,00	R\$ 191,91	R\$ 3.306,99	R\$ 0,00	R\$ 115,68	R\$ 3.614,58	R\$ 7.229,16




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
		AF_01/2021									
6.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,70	R\$ 50,10
6.4	S97622S	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	ORSE	m3	2,00	R\$ 37,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,47	R\$ 54,08	R\$ 108,16
6.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 82,39	R\$ 304,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 387,07	R\$ 1.463,12
6.6	S12154	Fechadura maçaneta externa com chave, cor cinza, para porta com barra antipânico simples, DKS ou similar	ORSE	Un	1,00	R\$ 5,74	R\$ 302,83	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 309,72	R\$ 309,72
6.7	ED-50931	ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, TIPO BASCULANTE OU FIXA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	m2	0,90	R\$ 52,81	R\$ 24,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 76,92	R\$ 69,23
6.8	28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	SP Obras	CJ	1,00	R\$ 192,24	R\$ 1.037,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.230,20	R\$ 1.230,20
7	PINTURA DO REFEITÓRIO										<b>R\$ 10.515,61</b>
7.1	17.04.06	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS REF 88485	SUDECAP	M2	405,07	R\$ 1,07	R\$ 1,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,76	R\$ 1.117,99
7.2	15.07.07	PINTURA C/ PVA-LATEX, C/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOIS	EMBASA	M2	405,07	R\$ 19,16	R\$ 4,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,20	R\$ 9.397,62
8	ACESSO E REVITALIZAÇÃO DOS VESTIÁRIOS										<b>R\$ 91.398,64</b>
8.1	42724	Estrutura metalica de cobertura em arco c/tratamento vão acima 15m colocada, até 25kg/m²	DEINFRA-SC	M2	112,12	R\$ 0,00	R\$ 248,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 248,55	R\$ 27.867,43
8.2	43715	Cobertura com chapa de policarbonato	DEINFRA-SC	M2	112,12	R\$ 10,23	R\$ 121,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 131,27	R\$ 14.717,99
8.3	ED-48463	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m2	123,40	R\$ 3,76	R\$ 1,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,07	R\$ 625,64
8.4	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	SP Obras	M2	123,40	R\$ 0,00	R\$ 88,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 88,71	R\$ 10.946,81
8.5	02.03.11.100.149	Luminária aberta de embutir com 2 lâmpadas LED tubular de 20W, bivolt. IP20. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; driver incluso; dim. aprox. 1240x150x45mm	CPTM	un	6,00	R\$ 59,39	R\$ 162,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 221,94	R\$ 1.331,64
8.6	S12334	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	ORSE	m2	21,00	R\$ 32,94	R\$ 330,26	R\$ 0,00	R\$ 7,71	R\$ 370,91	R\$ 7.789,11
8.7	8006008010SI102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	CAESB	m²	39,31	R\$ 55,71	R\$ 630,45	R\$ 0,17	R\$ 29,01	R\$ 715,34	R\$ 28.120,02
9	ÁREA DE CONVIVÊNCIA										<b>R\$ 75.166,09</b>
9.1	ED-8955	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO ECOLÓGICO, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, DIMENSÃO (27X14)CM, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E PLANTIO DE GRAMA	SETOP	m2	231,02	R\$ 3,05	R\$ 62,02	R\$ 0,00	R\$ 0,21	R\$ 65,28	R\$ 15.080,99
9.2	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	M2	220,10	R\$ 18,47	R\$ 141,45	R\$ 0,00	R\$ 5,53	R\$ 165,45	R\$ 36.415,55
9.3	05505	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA DE POLIESTER OU POLICARBONATO, C/1,10M DE LARG. X 1,53M DE COMPRIMENTO	EMOP	M2	220,10	R\$ 0,00	R\$ 107,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 107,54	R\$ 23.669,55
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>R\$ 82.529,91</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>R\$ 331.046,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>R\$ 413.576,49</b>	



RESUMO DO ORÇAMENTO																																																															
	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024      BDI : 24,93%																																																												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,46%</td> <td>46,77%</td> </tr> <tr> <td>CPTM</td> <td>2024/08</td> <td>115,54%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DEINFRA-SC</td> <td>2021/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>142,78%</td> <td>106,73%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/09</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>GOINFRA CIVIL</td> <td>T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>117,37%</td> <td>74,19%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/08</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/07 - Central COM</td> <td>81,79%</td> <td>45,83%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,88%</td> <td>69,79%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SUDECAP</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,63%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%	CPTM	2024/08	115,54%	-	DEINFRA-SC	2021/01	-	-	EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	EMOP	2024/09	-	-	GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																																																											
	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%																																																											
CPTM	2024/08	115,54%	-																																																												
DEINFRA-SC	2021/01	-	-																																																												
EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%																																																												
EMOP	2024/09	-	-																																																												
GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%																																																												
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%																																																												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																												
SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%																																																												
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%																																																												
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																																																												
SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																																																												
SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-																																																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																												
LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA																																																														
CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA																																																														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	FECHAMENTO E SISTEMAS DE GÁS E EXAUSTÃO NA COZINHA	R\$ 7.302,34	2,21%
2	REVISÃO DO QUADRO ELÉTRICO NO ATENDIMENTO	R\$ 1.608,06	0,49%
3	PASSA-PRATOS DA COZINHA PARA O SALÃO	R\$ 3.069,97	0,93%
4	FORRO E LUMINÁRIAS EMBUTIDAS NO REFEITÓRIO	R\$ 42.117,85	12,72%
5	PISO CERÂMICO EM ÁREAS DO REFEITÓRIO	R\$ 88.864,92	26,84%
6	RETIRADA DE BASCULANTES E ABERTURA DE PORTA DO PPCI	R\$ 11.003,10	3,32%
7	PINTURA DO REFEITÓRIO	R\$ 10.515,61	3,18%
8	ACESSO E REVITALIZAÇÃO DOS VESTIÁRIOS	R\$ 91.398,64	27,61%
9	ÁREA DE CONVIVÊNCIA	R\$ 75.166,09	22,71%
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 82.529,91	24,93%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 82.529,91      100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 331.046,58
		VALOR TOTAL:	R\$ 413.576,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. S02346 Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira (pt)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,83500000	R\$ 3,82	R\$ 3,19
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,79	R\$ 2,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	R\$ 3,88	R\$ 8,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 14,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00120000	R\$ 111,43	R\$ 0,13
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 0,76	R\$ 0,11
I07463	Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m)	ORSE	m	2,50000000	R\$ 19,74	R\$ 49,35
TOTAL Material:						R\$ 49,59


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,83500000	R\$ 19,13	R\$ 15,97
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 19,13	R\$ 14,35
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,10000000	R\$ 13,65	R\$ 28,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,99
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,73</b>

### 1.2. 15.001.0056-A ABRIGO P/2 BOTIJOES GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCk=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	EMOP	KG	22,93000000	R\$ 30,8000	R\$ 706,2440
05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 23,0700	R\$ 23,0700
05502	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS, DE 3"X3"	EMOP	UN	4,00000000	R\$ 12,0500	R\$ 48,2000
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	M	5,33000000	R\$ 12,2000	R\$ 65,0260
05660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	EMOP	UN	1,00000000	R\$ 7,2700	R\$ 7,2700
TOTAL Material:						R\$ 849,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 24,2000	R\$ 24,9260
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,30000000	R\$ 24,2000	R\$ 82,2558

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7000000	R\$ 26,0500	R\$ 72,4450
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7000000	R\$ 17,5000	R\$ 48,6675

TOTAL Mão de Obra: R\$ 228,2943

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.002.0035-B	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	2,5600000	R\$ 145,9300	R\$ 373,5808
07.006.0020-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO	M3	0,1100000	R\$ 375,5800	R\$ 41,3138
11.009.0050-B	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDEDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBREGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	3,8300000	R\$ 14,6300	R\$ 56,0329
11.001.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDEDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,1400000	R\$ 382,6600	R\$ 53,5724
13.001.0030-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1,5900000	R\$ 31,3200	R\$ 49,7988
11.002.0023-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	M3	0,1400000	R\$ 131,8800	R\$ 18,4632
11.002.0013-B	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDEDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,1400000	R\$ 86,9900	R\$ 12,1786

TOTAL Serviço: R\$ 604,9405

**VALOR: R\$ 1.683,09**

### 1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680


TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,7008

**VALOR: R\$ 16,70**

### 1.4. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 83,5800	R\$ 17,4682
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 29,1200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,0048
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2223
TOTAL Material:						R\$ 51,8153

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,5222
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,1862
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,00</b>

### 1.5. S87368S Argamassa traço 1:1,5:7,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af\_08/2019 (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,16000000	R\$ 110,00	R\$ 127,60
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	138,67000000	R\$ 1,23	R\$ 170,56
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	208,00000000	R\$ 0,76	R\$ 158,08
TOTAL Material:					R\$ 456,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	11,32000000	R\$ 20,42	R\$ 231,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 231,15
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 687,39</b>

### 1.6. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,95	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 28,55	R\$ 1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 22,40	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,39
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,71</b>

### 1.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,29	R\$ 7,83
					TOTAL Material:	R\$ 7,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,55	R\$ 4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,40	R\$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,86
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,69</b>

### 1.8. C1354 EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.203,9000	
					TOTAL Material:	R\$ 1.203,9000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.238,50</b>


### 1.9. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 27,06	R\$ 9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 22,40	R\$ 49,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 58,76
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,76</b>

### 1.10. 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
----------	---	--------	---	------------	----------	----------

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 5,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:					R\$ 0,50

**VALOR: R\$ 27,06**

### 1.11. 88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23

**VALOR: R\$ 23,51**


### 2.1. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300
TOTAL Material:					R\$ 51,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		IFRS - CAMPUS RESTINGA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
					CPTM	2024/08	115,54%	-

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77,08</b>

### 2.2. 09.007.060 (E) PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52865	CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	6,000000	R\$ 14,64
54813	CAIXA DE PVC 10 X 5 X 5CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 3,07
52431	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 3/4"	SIURB	M	3,000000	R\$ 18,18
55210	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 4,18
55255	TOMADA ELÉTRICA SIMPLES DE EMBUTIR, DE 10A OU 20A, SEM PLACA - CONFORME NBR 14136	SIURB	Un	1,000000	R\$ 10,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,86</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 59,08
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 43,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 102,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 152,98</b>


### 3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 49,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 58,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,76</b>

### 3.2. 060010 VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA CIVIL	Kg	121,000000	R\$ 837,32
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA CIVIL	Kg	25,8137000	R\$ 227,41
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	0,4900000	R\$ 7,81
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA CIVIL	Kg	2,6693000	R\$ 38,11
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA CIVIL	m3	0,8090000	R\$ 123,52
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA CIVIL	m3	0,2090000	R\$ 31,33
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA CIVIL	m3	0,6270000	R\$ 93,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	320,000000	R\$ 0,65	R\$ 208,00
1861	PREGO 18x24	GOINFRA CIVIL	Kg	1,1140000	R\$ 21,99	R\$ 24,49
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA CIVIL	m	22,8220000	R\$ 12,80	R\$ 292,12
TOTAL Material:						R\$ 1.883,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	16,6907000	R\$ 16,04	R\$ 267,71
0006	ARMADOR	GOINFRA CIVIL	h	10,4427000	R\$ 23,41	R\$ 244,46
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA CIVIL	h	5,9860000	R\$ 23,41	R\$ 140,13
0025	OFICIAL B	GOINFRA CIVIL	h	1,9348000	R\$ 23,41	R\$ 45,29
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA CIVIL	h	0,6448000	R\$ 17,56	R\$ 11,32
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	5,8032000	R\$ 14,62	R\$ 84,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 793,75

**VALOR: R\$ 2.677,27**

### 3.3. 180121 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS), COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA CIVIL	m3	0,0108000	R\$ 172,18
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA CIVIL	Kg	3,7956000	R\$ 0,65
2991	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS)	GOINFRA CIVIL	m2	1,0000000	R\$ 996,04
TOTAL Material:					R\$ 1.000,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PEDREIRO	GOINFRA CIVIL	h	1,3727000	R\$ 23,41	R\$ 32,13
0005	SERVENTE	GOINFRA CIVIL	h	1,0860000	R\$ 14,62	R\$ 15,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,00

**VALOR: R\$ 1.048,35**

### 3.4. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,39800000	R\$ 38,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 39,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 100,01	R\$ 104,01
TOTAL Material:						R\$ 104,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 26,87	R\$ 11,25
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 22,40	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 501,68	R\$ 3,01
TOTAL Serviço:						R\$ 3,01

**VALOR: R\$ 139,18**

### 3.5. 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,85


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
<b>VALOR: R\$ 27,06</b>						

### 3.6. 88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,43	R\$ 17,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,51</b>

### 3.7. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,95	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,32


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 28,55	R\$ 1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 22,40	R\$ 0,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,39
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,71</b>

### 3.8. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 34,29	R\$ 7,83
					TOTAL Material:	R\$ 7,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,55	R\$ 4,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,40	R\$ 1,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA: REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL: RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE: IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,86
--	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,69</b>
---------------	------------------

### 4.1. ED-48468 REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2095238	R\$ 20,8300	R\$ 4,3644
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2095238	R\$ 25,6300	R\$ 5,3701
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 9,7345</b>
Custo Direto Total:					R\$ 9,7345
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,73</b>

### 4.2. ED-48469 REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1222222	R\$ 20,8300	R\$ 2,5459
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1222222	R\$ 25,6300	R\$ 3,1326
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 5,6785</b>
Custo Direto Total:					R\$ 5,6785
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,68</b>


### 4.3. 02.01.02.310.24 DEM.87\_Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento (m²)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96	Ajudante de carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	0,40000	R\$ 31,21	R\$ 12,48
1005	Carpinteiro (com encargos)	CPTM	h	0,04000	R\$ 33,26	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,81
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,81</b>

### 4.4. L.01.000.034024 Forro em placa de gesso liso, fixado e estruturado - instalado (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L.01.000.034024	Forro em placa de gesso liso, fixado e estruturado - instalado	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 88,71	R\$ 88,71
TOTAL Material:						R\$ 88,71
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 88,71</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA: REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL: RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE: IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 4.5. 02.03.11.100.149 Luminária aberta de embutir com 2 lâmpadas LED tubular de 20W, bivolt. IP20. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; driver incluso; dim. aprox. 1240x150x45mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11314	Luminária aberta de embutir com 2 lâmpadas LED tubular de 20W, bivolt. IP20. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; driver incluso; dim. aprox. 1240x150x45mm., ref. Lumicenter CCN20-E ou equivalente	CPTM	un	1,00000	R\$ 162,55	R\$ 162,55
TOTAL Material:						R\$ 162,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,80000	R\$ 31,92	R\$ 25,53
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,80000	R\$ 42,33	R\$ 33,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,39
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 221,94</b>

### 4.6. S13670 Luminária plafon de sobrepôr em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14477	Luminária plafon de sobrepôr em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
TOTAL Material:						R\$ 34,90


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,40
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 55,09</b>

### 4.7. PLEO-73071 RODAFORRO(MOLDURA) DE GESSO (M)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-73071	RODAFORRO(MOLDURA) DE GESSO	Composições	M	1,00000000	R\$ 9,77	R\$ 9,77
TOTAL Geral:						R\$ 9,77
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,77</b>

### 5.1. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA: REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL: RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE: IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 26,91	R\$ 6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R\$ 22,40	R\$ 17,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,52
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,52</b>

### 5.2. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 3,51	R\$ 12,14
					TOTAL Material:	R\$ 12,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 23,39	R\$ 3,18
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 28,49	R\$ 17,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,38
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,52</b>

### 5.3. 13.002.040 (E) PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10644	ARGAMASSA MISTA COM AREIA MÉDIA 1:0,5:5	SIURB	M3	0,025000	R\$ 657,09	R\$ 16,42
34011	CERÂMICA ESMALTADA PEI 5	SIURB	M2	1,100000	R\$ 52,77	R\$ 58,04
10515	CIMENTO BRANCO - ESTRUTURAL	SIURB	kg	0,250000	R\$ 2,76	R\$ 0,69
					TOTAL Material:	R\$ 75,15

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,750000	R\$ 26,40	R\$ 46,20
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,300000	R\$ 21,51	R\$ 27,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,16
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 149,34</b>

### 5.4. PLEO-31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM (M3)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-31403	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	Composições	M3	1,00000000	R\$ 41,95	R\$ 41,95
					TOTAL Geral:	R\$ 41,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 41,95**

### 5.5. PLEO-231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA (M3)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-231600	REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	Composições	M3	1,00000000	R\$ 44,96	R\$ 44,96
TOTAL Geral:						R\$ 44,96

**VALOR: R\$ 44,96**

### 6.1. 17.060.097 (E) RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R\$ 26,40	R\$ 39,60
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R\$ 21,51	R\$ 32,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,86

**VALOR: R\$ 71,88**

### 6.2. 8006008050SI102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA	CAESB	cj	2,000000000	R\$ 174,94	R\$ 349,88
8900103001SI11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	CAESB	un	2,000000000	R\$ 942,76	R\$ 1.885,52
8900103001SI5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	CAESB	m²	3,780000000	R\$ 283,50	R\$ 1.071,63
TOTAL Material:						R\$ 3.307,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127000200SI88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	6,570000000	R\$ 20,76	R\$ 136,39
0127000200SI88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	6,760000000	R\$ 25,32	R\$ 171,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 307,55


**VALOR: R\$ 3.614,58**

### 6.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 16,70**

### 6.4. S97622S Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af\_09/2023 (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,35410000	R\$ 26,15	R\$ 9,26
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	2,19570000	R\$ 20,42	R\$ 44,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,10
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,08</b>


### 6.5. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
TOTAL Material:						R\$ 304,6767
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 387,07</b>

### 6.6. S12154 Fechadura maçaneta externa com chave, cor cinza, para porta com barra antipânico simples, DKS ou similar (Un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,79	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,14
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12983	Fechadura maçaneta externa com chave, cor cinza, para porta com barra antipânico simples, DKS ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 302,83	R\$ 302,83
TOTAL Material:						R\$ 302,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRAS: REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL: RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE: IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,74
--------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 309,72</b>
---------------	-------------------

### 6.7. ED-50931 ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, TIPO BASCULANTE OU FIXA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO (m2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,6296296	R\$ 25,2900	R\$ 41,2133
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,6296296	R\$ 18,5300	R\$ 30,1970
ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m3	0,0094500	R\$ 583,5600	R\$ 5,5146
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 76,9249</b>
Custo Direto Total:				R\$ 76,9249
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 76,92</b>


### 6.8. 28.20.850 Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m (CJ)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.01.000.0211 99 Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 1.037,96	R\$ 1.037,96
TOTAL Material:					R\$ 1.037,96
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 45 Ajudante serralheiro	SP Obras	H	4,0000	R\$ 18,57	R\$ 74,28
B.01.000.0101 44 Serralheiro	SP Obras	H	4,0000	R\$ 29,49	R\$ 117,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 192,24
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.230,20</b>

### 7.1. 17.04.06 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS REF 88485 (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
75.18.12 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS REF 6085	SUDECAP	L	0,16000000	R\$ 10,55	R\$ 1,69
TOTAL Material:					R\$ 1,69
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05 AJUDANTE	SUDECAP	H	0,01400000	R\$ 15,42	R\$ 0,22
55.10.81 PINTOR	SUDECAP	H	0,03900000	R\$ 21,79	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 2,76**

### 7.2. 15.07.07 PINTURA C/ PVA-LATEX, C/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D210000016	LIXA	EMBASA	UN	0,25000000	R\$ 0,98	R\$ 0,25
D210000040	MASSA PVA	EMBASA	KG	0,48000000	R\$ 2,81	R\$ 1,35
D210000058	SELADOR	EMBASA	L	0,03000000	R\$ 20,02	R\$ 0,60
D210000100	TINTA LATEX PVA	EMBASA	L	0,12000000	R\$ 15,37	R\$ 1,84
TOTAL Material:						R\$ 4,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000028	AJUDANTE DE PINTOR	EMBASA	H	0,40000000	R\$ 16,65	R\$ 6,66
B010000094	PINTOR	EMBASA	H	0,50000000	R\$ 25,01	R\$ 12,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,17

**VALOR: R\$ 23,20**

### 8.1. 42724 Estrutura metalica de cobertura em arco c/tratamento vão acima 15m colocada, até 25kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11209	Estrutura Metalica em arco acima 15m	DEINFRA-SC	M2	1,00000000	R\$ 248,55	R\$ 248,55
TOTAL Material:						R\$ 248,55

**VALOR: R\$ 248,55**

### 8.2. 43715 Cobertura com chapa de policarbonato (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	Chapa de policarbonato espessura 10mm (105x600cm)	DEINFRA-SC	M2	1,00000000	R\$ 121,04	R\$ 121,04
TOTAL Material:						R\$ 121,04


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20002	Pedreiro	DEINFRA-SC	H	0,25000000	R\$ 22,81	R\$ 5,70
20001	Servente	DEINFRA-SC	H	0,30000000	R\$ 15,10	R\$ 4,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,23

**VALOR: R\$ 131,27**

### 8.3. ED-48463 DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (m2)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1466667	R\$ 25,2900	R\$ 3,7092

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA: REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL: RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE: IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0733333	R\$ 18,5300	R\$ 1,3589
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 5,0681</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 5,0681
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,07</b>

### 8.4. 22.02.010 Forro em placa de gesso liso fixo (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L.01.000.0340 24	Forro em placa de gesso liso, fixado e estruturado - instalado	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 88,71
TOTAL Material:					R\$ 88,71
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 88,71</b>

### 8.5. 02.03.11.100.149 Luminária aberta de embutir com 2 lâmpadas LED tubular de 20W, bivolt. IP20. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; driver incluso; dim. aprox. 1240x150x45mm (un)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11314	Luminária aberta de embutir com 2 lâmpadas LED tubular de 20W, bivolt. IP20. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; driver incluso; dim. aprox. 1240x150x45mm., ref. Lumicenter CCN20-E ou equivalente	CPTM	un	1,00000	R\$ 162,55
TOTAL Material:					R\$ 162,55

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,80000	R\$ 31,92
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	h	0,80000	R\$ 42,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,39
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 221,94</b>


### 8.6. S12334 Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista (m2)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,67

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04917S	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 328,87
TOTAL Material:					R\$ 328,87

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA: REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL: RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE: IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 532,55	R\$ 1,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,60
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 370,91</b>

### 8.7. 8006008010SI102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (m²)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2202019200SI 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CAESB	CHI	1,316000000	R\$ 22,81	R\$ 30,01
2202019100SI 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CAESB	CHP	0,089000000	R\$ 23,88	R\$ 2,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,13

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8900103001SI 131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	CAESB	kg	0,530000000	R\$ 48,11	R\$ 25,49
8900103001SI 37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	CAESB	kg	0,970000000	R\$ 2,29	R\$ 2,22
8900103001SI 44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	CAESB	m²	1,050000000	R\$ 574,05	R\$ 602,75
					TOTAL Material:	R\$ 630,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0127000200SI 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	1,405000000	R\$ 27,18	R\$ 38,18
0127000200SI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	0,702000000	R\$ 20,76	R\$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,75
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 715,34</b>

### 9.1. ED-8955 ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO ECOLÓGICO, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, DIMENSÃO (27X14)CM, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E PLANTIO DE GRAMA (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-12872	PISO INTERTRAVADO (MODELO: ECOLÓGICO DIMENSÕES*: (27X14)CM ESPESURA: 6CM  RESISTÊNCIA MÍNIMA (FCK): 35MPA MATERIAL: CONCRETO PESO DO BLOCO*: 4,14KG PESO POR ÁREA*: 116KG/M2)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	1,0200000	R\$ 59,4503	R\$ 60,6393
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 60,6393</b>
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-31512	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	Kg	116,0000000	R\$ 0,0400	R\$ 4,6400
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 4,6400</b>
				Custo Direto Total:	R\$ 65,2793
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 65,28</b>

### 9.2. 103315 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF\_11/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R\$ 0,16
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R\$ 44,47
00020204	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R\$ 31,40
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 0,42
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R\$ 55,47
TOTAL Material:					R\$ 131,92


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 9,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02080000	R\$ 12,40
TOTAL Serviço:					R\$ 12,40
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 165,45</b>

### 9.3. 05505 TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA DE POLIESTER OU POLICARBONATO, C/1,10M DE LARG. X 1,53M DE COMPRIMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05505	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA DE POLIESTER OU POLICARBONATO, C/1,10M DE LARG. X 1,53M DE COMPRIMENTO	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 107,5400
TOTAL Material:					R\$ 107,5400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 107,54</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA: REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL: RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE: IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### PLEO-73071 RODAFORRO(MOLDURA) DE GESSO (M)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-73071	RODAFORRO(MOLDURA) DE GESSO	Composições	M	1,00000000	R\$ 9,77	R\$ 9,77
					TOTAL Geral:	R\$ 9,77
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,77</b>

### PLEO-31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM (M3)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-31403	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	Composições	M3	1,00000000	R\$ 41,95	R\$ 41,95
					TOTAL Geral:	R\$ 41,95
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,95</b>

### PLEO-231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA (M3)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLEO-231600	REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	Composições	M3	1,00000000	R\$ 44,96	R\$ 44,96
					TOTAL Geral:	R\$ 44,96
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,96</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
			CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-	
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,71

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,52

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,52</b>

### ED-50362 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,00000000	14,22	14,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>14,22</b>

**Custo Horário da Execução:** R\$ 14,2200

Produção da Equipe: 1,0000


**Custo Unitário da Execução:** R\$ 14,2200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,0400	R\$ 0,0400
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
TOTAL MATERIAIS:					<b>R\$ 3,9500</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	--	------	---------	----------------	----------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,8500
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 2,6600</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 20,8300	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 20,83</b>	

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 17,43	R\$ 17,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,39</b>

12.002.0035-B ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00558	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	EMOP	UN	78,0000000	R\$ 1,1000	R\$ 85,8000
TOTAL Material:						R\$ 85,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,4400000	R\$ 24,2000	R\$ 35,8934
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,7200000	R\$ 17,5000	R\$ 12,9780

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024	BDI : 24,93%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
			CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-	
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,8714

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.006.0020-B ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0300000	R\$ 375,5800	R\$ 11,2674
TOTAL Serviço:					R\$ 11,2674
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 145,93</b>

### 07.002.0025-B ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001 AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	1,1500000	R\$ 118,5000	R\$ 136,2750
00149 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	456,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 264,4800
TOTAL Material:					R\$ 400,7550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20112 MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 24,2000	R\$ 16,2019
20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,2000000	R\$ 17,5000	R\$ 39,6550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,8569

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-C BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,7500	R\$ 7,6375
19.007.0004-E BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2200	R\$ 0,2440
TOTAL Serviço:					R\$ 7,8815
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 464,50</b>

### 07.002.0030-B ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001 AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	M3	1,2700000	R\$ 118,5000	R\$ 150,4950
00149 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	377,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 218,6600
TOTAL Material:					R\$ 369,1550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20112 MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 24,2000	R\$ 16,2019

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
			CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-	
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	2,7500000	R\$ 17,5000	R\$ 49,5687
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 65,7706</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.007.0004-C	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,7500	R\$ 7,6375
19.007.0004-E	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2200	R\$ 0,2440
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,8815</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 442,81</b>	

### 07.006.0020-B ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	KG	250,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 145,0000
00519	SAIBRO	EMOP	M3	1,1500000	R\$ 120,0000	R\$ 138,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 283,0000</b>	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,6500000	R\$ 24,2000	R\$ 16,2019
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	3,8000000	R\$ 17,5000	R\$ 68,4950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 84,6969</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.007.0004-C	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,6500000	R\$ 11,7500	R\$ 7,6375
19.007.0004-E	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,2000000	R\$ 1,2200	R\$ 0,2440
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,8815</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 375,58</b>	

### 87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	1,01000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	3,33200000	R\$ 1,75	R\$ 5,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,18	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,06300000	R\$ 8,48	R\$ 0,53
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 89,50	R\$ 113,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	R\$ 0,84	R\$ 236,48
TOTAL Material:					R\$ 350,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	R\$ 33,45	R\$ 144,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 144,83	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 501,68</b>	

ED-48307 ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	0,9000	0,1000	R\$ 2,5346	R\$ 0,8971	R\$ 2,3708
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,3708
Custo Horário da Execução:							R\$ 2,3708
Produção da Equipe:							2,0000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1854
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)		m3	1,2155000	R\$ 119,1200	R\$ 144,7904	
MATED-11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)		Kg	182,0000000	R\$ 1,0381	R\$ 188,9342	
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA)		Kg	182,0000000	R\$ 0,7800	R\$ 141,9600	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 475,6846
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	4,7000000	R\$ 22,7000	R\$ 106,6900	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 106,6900
Custo Direto Total:							R\$ 583,5600
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 583,56</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
			CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-	
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### ED-31512 ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO (Kg)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50370	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0010000	R\$ 19,6200	R\$ 0,0196
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0010000	R\$ 18,5300	R\$ 0,0185
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 0,0381</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 0,0381	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,04</b>	

### 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,85	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,71	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:					R\$ 0,35	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,91</b>	

### S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,88	R\$ 15,52
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 15,52	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	R\$ 110,00	R\$ 118,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
			CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-	
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,76	R\$ 343,67
					TOTAL Material:	R\$ 462,47

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,65	R\$ 54,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,60
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 532,55</b>

**11.009.0050-B BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS (KG)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.008.0001-B BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETOARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	EMOP	KG	1,00000000	R\$ 9,4800	R\$ 9,4800
11.011.0023-B CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NA FORMAS,ACO CA-25,EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	EMOP	KG	1,00000000	R\$ 5,1500	R\$ 5,1500
TOTAL Serviço:					R\$ 14,6300
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,63</b>


**11.008.0001-B BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETOARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO (KG)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06143 ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	KG	1,10000000	R\$ 8,3048	R\$ 9,1352
00004 ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	KG	0,03000000	R\$ 11,5397	R\$ 0,3461
TOTAL Material:					R\$ 9,4813
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,48</b>

**88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	FORNTE	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 - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,35</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\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07

TOTAL Serviço:	R\$ 1,75
----------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,75</b>
---------------	-----------------

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.747,50	R\$ 0,28

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,28
--------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,28</b>
---------------	-----------------

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.747,50	R\$ 0,07

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
--------------------	----------


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,07</b>
---------------	-----------------

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.747,50	R\$ 0,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,33
--------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,33</b>
---------------	-----------------

### 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\_05/2023 (H)

Especiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,86	R\$ 1,07
TOTAL Especiais:						R\$ 1,07

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,07</b>
---------------	-----------------

### 19.007.0004-C BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	UN	0,0002800	R\$ 6.813,9200	R\$ 1,9078
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	1,5000000	R\$ 5,9400	R\$ 8,9100
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,0100000	R\$ 11,3200	R\$ 0,1132
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	L	0,0300000	R\$ 27,6000	R\$ 0,8280
TOTAL Material:						R\$ 11,7590

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,75</b>
---------------	------------------

### 19.007.0004-E BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	UN	0,0001800	R\$ 6.813,9200	R\$ 1,2265
TOTAL Material:						R\$ 1,2265


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,22</b>
---------------	-----------------

### ED-50370 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20139	CALCETEIRO ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	13,43	13,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA: REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL: RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE: IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 13,4300
Produção da Equipe:	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 13,4300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0400	R\$ 0,0400
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 3,9500</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5238	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,1800
ED-14655	EPI PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,2400	R\$ 1,2400
ED-14691	FERRAMENTAS PARA CALCETEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,8200
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 2,2400</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 19,6200	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 19,62</b>	


### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,71	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,71	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 26,69**

### 13.001.0010-B CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 24,2000	R\$ 2,4926
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 17,5000	R\$ 1,8025
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2951

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0025-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0050000	R\$ 464,5000	R\$ 2,3225
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3225

**VALOR: R\$ 6,61**

### 11.001.0005-B CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	M3	0,6570000	R\$ 118,5000	R\$ 81,7472
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697 - Percentual=5,0000%	EMOP	KG	305,0000000	R\$ 0,5800	R\$ 185,7450
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO - Percentual=5,0000%	EMOP	T	1,1426000	R\$ 96,0000	R\$ 115,1740
TOTAL Material:						R\$ 382,6662

**VALOR: R\$ 382,66**

### 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	R\$ 89,50	R\$ 74,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	R\$ 0,84	R\$ 237,97
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	R\$ 242,21	R\$ 144,01
TOTAL Material:						R\$ 456,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	R\$ 22,40	R\$ 139,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 139,73

**VALOR: R\$ 596,42**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA: REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL: RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE: IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 11.011.0023-B CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NA FORMAS, ACO CA-25, EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM (KG)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1200000	R\$ 24,2000	R\$ 2,9911
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1200000	R\$ 17,5000	R\$ 2,1630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1541
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,15</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	0,01699000	R\$ 17,52	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,29</b>

### 95311 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,43	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,23</b>


### 95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,43	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,23</b>

### ED-5225 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0429700	14,22	0,61
				TOTAL MÃO DE OBRA:	<b>0,61</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 0,6110
Produção da Equipe:	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,6110
Custo Direto Total:	R\$ 0,6110
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,61</b>

### 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,71
					R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,35
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,35</b>

### ED-5238 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20139	h	0,0132800	13,43	0,18
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,18
<b>Custo Horário da Execução:</b>				R\$ 0,1784
Produção da Equipe:				1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				R\$ 0,1784
Custo Direto Total:				R\$ 0,1784
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,18</b>


### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,71
					R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,27</b>

### ED-5224 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20142	h	0,0429700	18,82	0,81
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 0,8087
Produção da Equipe:	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,8087
Custo Direto Total:	R\$ 0,8087
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,81</b>

### 95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 22,11	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,53
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,53</b>

### 0127000200SI95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI 4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	CAESB	h	0,016990000	R\$ 18,14	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,30</b>

### 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,67	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,35</b>

### ED-8500 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS	h	0,0095700	17,71	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>0,17</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 0,1695
Produção da Equipe:					1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 0,1695
Custo Direto Total:					R\$ 0,1695
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,17</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
			CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-	
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 28,52	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,27</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 33,48	R\$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,44
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,44</b>

### 0127000200SI95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	CAESB	h	0,013280000	R\$ 14,95	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,19</b>


### ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20150	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0244200	18,82	0,46
				TOTAL MÃO DE OBRA:	<b>0,46</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 0,4596
				Produção da Equipe:	1,0000
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,4596
				Custo Direto Total:	R\$ 0,4596
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,46</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 20,71	R\$ 0,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,50</b>
---------------	-----------------

### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,71	R\$ 0,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,35</b>

### ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0244200	12,34	0,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,30</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 0,3013</b>
Produção da Equipe:					1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 0,3013</b>
Custo Direto Total:					R\$ 0,3013
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,30</b>

### 0127000200SI95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	CAESB	h	0,024420000	R\$ 11,86	R\$ 0,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,28</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 16,28	R\$ 0,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,39</b>

### 0127000200SI95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	CAESB	h	0,016990000	R\$ 16,31	R\$ 0,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27
--------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,27</b>
---------------	-----------------

### S95371S Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,02442000	R\$ 19,13	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,47

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,46</b>
---------------	-----------------

### S95378S Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,02442000	R\$ 13,65	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,33</b>
---------------	-----------------

### ED-50373 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20142	ELETRICISTA ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	18,82	18,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,82

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 18,8200
-----------------------------------	-------------

Produção da Equipe:	1,0000
---------------------	--------


<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 18,8200
------------------------------------	-------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0400	R\$ 0,0400
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 3,9500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,8100	R\$ 0,8100
ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,8500
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2,8600
Custo Direto Total:					R\$ 25,6300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 25,63**

### 13.001.0030-B EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 24,2000	R\$ 9,9704
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,4000000	R\$ 17,5000	R\$ 7,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,1804</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07.002.0030-B	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	EMOP	M3	0,0170000	R\$ 442,8100	R\$ 7,5277
13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESURA	EMOP	M2	1,0000000	R\$ 6,6100	R\$ 6,6100
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,1377</b>

**VALOR: R\$ 31,32**

### ED-14646 EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 1,2000</b>
Custo Direto Total:					R\$ 1,2000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,20</b>


### ED-14655 EPI PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,2400	R\$ 1,2400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 1,2400</b>
Custo Direto Total:					R\$ 1,2400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,24</b>

### ED-14650 EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 1,2000</b>
Custo Direto Total:	R\$ 1,2000
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,20</b>

### ED-14677 EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 0,8600</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 0,8600	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,86</b>	

### ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,2400	R\$ 1,2400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 1,2400</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 1,2400	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,24</b>	

### ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3300	R\$ 1,3300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 1,3300</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 1,3300	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,33</b>	

### S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,56	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,48	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,45	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024	BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46% 46,77%
			CPTM	2024/08	115,54% -
		DEINFRA-SC	2021/01	- -	
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78% 106,73%	
		EMOP	2024/09	- -	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37% 74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54% 70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79% 45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88% 69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78% -	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63% -	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,76	R\$ 0,29
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,10	R\$ 0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 48,95	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,70	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 617,95	R\$ 0,06
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,79</b>

### S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69 R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 163,00 R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00 R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,56 R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,48 R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,45 R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00 R\$ 0,86
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89 R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 34,00 R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00 R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,76 R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,10 R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70 R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90 R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00 R\$ 0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b>		REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>		IFRS - CAMPUS RESTINGA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
					CPTM	2024/08	115,54%	-
				DEINFRA-SC	2021/01	-	-	
				EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
				EMOP	2024/09	-	-	
				GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
				ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
				SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
				SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
				SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
				SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
				SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,75</b>

### S10554 Encargos Complementares - Encanador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,56	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,48	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,45	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,76	R\$ 0,29
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 36,57	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,10	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 60,00	R\$ 0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 32,30	R\$ 0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	R\$ 63,00	R\$ 0,04
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 26,50	R\$ 0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 27,49	R\$ 0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,82</b>

### S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,56	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,48	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,45	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,00	R\$ 0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,76	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,10	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 45,00	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,79</b>

### S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,56	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,48	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,45	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 166,00	R\$ 0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,76	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,10	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,89
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,88</b>

ED-14682 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES )	hora	1,0000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,8500
TOTAL MATERIAIS:				<b>R\$ 0,8500</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 0,8500	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,85</b>	

ED-14691 FERRAMENTAS PARA CALCETEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,8200
TOTAL MATERIAIS:				<b>R\$ 0,8200</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 0,8200	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,82</b>	

ED-14686 FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES )	hora	1,0000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,8500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 0,8500</b>
Custo Direto Total:	R\$ 0,8500
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,85</b>

ED-14712 FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14624   FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0100
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>			<b>R\$ 0,0100</b>	
Custo Direto Total:			R\$ 0,0100	
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 0,01</b>	


ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14625   FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,8200
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>			<b>R\$ 0,8200</b>	
Custo Direto Total:			R\$ 0,8200	
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 0,82</b>	

ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14627   FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>			<b>R\$ 0,6100</b>	
Custo Direto Total:			R\$ 0,6100	
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 0,61</b>	

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043489   EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465   FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
			CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-	
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,85</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,11	R\$ 22,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,11</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,49</b>

### 11.002.0023-B LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 2,00M<sup>3</sup>/H (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 24,2000	R\$ 12,4630
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,50000000	R\$ 24,2000	R\$ 12,4630
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,00000000	R\$ 24,2000	R\$ 24,9260
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,00000000	R\$ 17,5000	R\$ 72,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 121,9520</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.006.0002-B	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	MXMES	0,26770000	R\$ 33,6400	R\$ 9,0054
19.007.0013-C	VIBRADOR DE IMERSÃO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,40000000	R\$ 1,7000	R\$ 0,6800
19.007.0013-E	VIBRADOR DE IMERSÃO, TUBO DE 48X480MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO, MOTOR ELÉTRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,60000000	R\$ 0,4100	R\$ 0,2460
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,9314</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 131,88</b>

### 05.006.0002-B LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM (MXMES)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024	BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46% 46,77%
			CPTM	2024/08	115,54% -
		DEINFRA-SC	2021/01	- -	
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78% 106,73%	
		EMOP	2024/09	- -	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37% 74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54% 70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79% 45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88% 69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78% -	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63% -	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

14837	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	EMOP	MXMES	1,0000000	R\$ 33,6400	R\$ 33,6400
					TOTAL Material:	R\$ 33,6400
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,64</b>

### 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40 R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24 R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34 R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82 R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04 R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01 R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,85


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,67 R\$ 20,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35 R\$ 0,35
TOTAL Serviço:					R\$ 0,35
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,87</b>

### 0127000200SI88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 3,80 R\$ 3,80
8900103001SI43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 1,24 R\$ 1,24
8900103001SI37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 1,34 R\$ 1,34
8900103001SI43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,82 R\$ 0,82
8900103001SI37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,04 R\$ 0,04
8900103001SI37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 1,50 R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FORTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
			CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-	
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI 4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	h	1,000000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,14</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127000200SI 95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,18</b>

ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS	h	1,0000000	17,71	17,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,71</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 17,7100</b>
Produção da Equipe:					1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 17,7100</b>
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0400	R\$ 0,0400
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 3,9500</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,1700
ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0100
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,0400</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 22,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,70</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	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,66

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,52	R\$ 28,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,52

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,27


**VALOR: R\$ 33,45**

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,66

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,48	R\$ 33,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,48

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR: R\$ 38,58**

### 0127000200SI88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
8900103001SI 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
8900103001SI 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
8900103001SI 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
8900103001SI 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
8900103001SI 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 14,95	R\$ 14,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127000200SI 95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
<b>VALOR: R\$ 22,69</b>						

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA: REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL: RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE: IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,71
--------------------	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,50
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,06</b>

### ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20150	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,00000000	18,82	18,82
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,82</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 18,8200
Produção da Equipe:	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 18,8200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,0400	R\$ 0,0400
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 3,9500</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,4600
ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 1,2400
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,8200
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 2,5200</b>

Custo Direto Total:	R\$ 25,2900
---------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,29</b>
---------------	------------------

### 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,55</b>

### 11.002.0013-B PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDEDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (M3)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,50000000	R\$ 17,5000	R\$ 81,1125
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,1125

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19.007.0004-C	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	0,50000000	R\$ 11,7500	R\$ 5,8750
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,8750
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,99</b>

### S88309S Pedreiro com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FORNTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
			CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-	
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,13

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95371S	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,46
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,15</b>

### 2202019200SI91693 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127000200SI88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	1,00000000	R\$ 22,69	R\$ 22,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,69

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2202019300SI91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CAESB	h	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
2202019300SI91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CAESB	h	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,12
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,81</b>

### 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,58	R\$ 38,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,58

Serviço		FORNTE	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	R\$ 0,10	R\$ 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	R\$ 0,02	R\$ 0,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,12
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,70</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>OBRAS:</b> REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)		<b>DATA :</b> 08/11/2024		<b>BDI :</b> 24,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	<b>CLIENTE:</b> IFRS - CAMPUS RESTINGA		CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,58	R\$ 38,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,58

Serviço		FONTE	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	R\$ 0,10	R\$ 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	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,35
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 39,93</b>

### 2202019100SI91692 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0127000200SI 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAESB	h	1,000000000	R\$ 22,69	R\$ 22,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,69


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2202019300SI 91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
2202019300SI 91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
2202019300SI 91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
2202019300SI 91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CAESB	h	1,000000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,19
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,88</b>

### 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.474,48	R\$ 0,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10
--------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,10</b>
---------------	-----------------

### 2202019300SI91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI14618   SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	CAESB	un	0,000072000	R\$ 1.497,44	R\$ 0,10

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10
--------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,10</b>
---------------	-----------------

### 2202019300SI91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8900103001SI14618   SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	CAESB	un	0,000014800	R\$ 1.497,44	R\$ 0,02

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,02
--------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,02</b>
---------------	-----------------

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618   SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.474,48	R\$ 0,02

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,02
--------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,02</b>
---------------	-----------------

### 2202019300SI91690 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
8900103001SI14618   SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	CAESB	un	0,000050000	R\$ 1.497,44	R\$ 0,07


TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
--------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,07</b>
---------------	-----------------

### 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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.474,48	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,07</b>

### 2202019300SI91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (h)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8900103001SI 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	CAESB	kWh	1,360000000	R\$ 0,74	R\$ 1,00
TOTAL Especiais:					R\$ 1,00	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,00</b>	

### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,360000000	R\$ 0,86	R\$ 1,16
TOTAL Especiais:					R\$ 1,16	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,16</b>	


### 0127000200SI88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8900103001SI 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
8900103001SI 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
8900103001SI 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
8900103001SI 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
8900103001SI 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
8900103001SI 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,62	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8900103001SI 6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,86	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0127000200SI 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
----------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,76</b>
---------------	------------------

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
TOTAL Serviço:						R\$ 0,39
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,40</b>

### ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,00000000	12,34	12,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>12,34</b>


Custo Horário da Execução:	R\$ 12,3400
----------------------------	-------------

Produção da Equipe:	1,0000
---------------------	--------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,3400
-----------------------------	-------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,0400	R\$ 0,0400
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024	BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46% 46,77%
			CPTM	2024/08	115,54% -
		DEINFRA-SC	2021/01	- -	
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78% 106,73%	
		EMOP	2024/09	- -	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37% 74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54% 70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79% 45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88% 69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78% -	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63% -	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 3,9500</b>
-------------------------	-------------------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,3000
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3300
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,6100
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 2,2400</b>

Custo Direto Total:	R\$ 18,5300
---------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,53</b>
---------------	------------------

### S88316S Servente com encargos complementares (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	h	1,0000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,65


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:					R\$ 0,33

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,42</b>
---------------	------------------

### 19.007.0013-C VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	1,0000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1300
00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	UN	0,0002334	R\$ 2.470,7700	R\$ 0,5766
TOTAL Material:					R\$ 1,7066

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024	BDI : 24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46% 46,77%
			CPTM	2024/08	115,54% -
		DEINFRA-SC	2021/01	- -	
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78% 106,73%	
		EMOP	2024/09	- -	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37% 74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54% 70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79% 45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88% 69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78% -	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63% -	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,70</b>
---------------	-----------------

### 19.007.0013-E VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DECOMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	EMOP	UN	0,0001667	R\$ 2.470,7700	R\$ 0,4118
TOTAL Material:					R\$ 0,4118	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,41</b>
---------------	-----------------


### 0127000200SI88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8900103001SI 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
8900103001SI 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
8900103001SI 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
8900103001SI 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
8900103001SI 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
8900103001SI 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,74	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8900103001SI 10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	CAESB	h	1,000000000	R\$ 16,31	R\$ 16,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,31	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0127000200SI 95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CAESB	h	1,000000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,32</b>
---------------	------------------

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRAS:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)						DATA :	08/11/2024	BDI :	24,93%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA						FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA						CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA						CPTM	2024/08	115,54%	-
							DEINFRA-SC	2021/01	-	-	
						EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%		
						EMOP	2024/09	-	-		
						GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%		
						ORSE	2024/08	112,54%	70,11%		
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
						SETOP	2024/07 - Central COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%		
						SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%		
						SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
						SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-		
						SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-		
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
13.002.040 (E)	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	SIURB	Serviço	M2	429,30	R\$ 149,34	R\$ 64.111,66	19,37%	19,37%	A
103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	M2	220,10	R\$ 165,45	R\$ 36.415,54	11,00%	30,37%	A
L.01.000.034 024	Forro em placa de gesso liso, fixado e estruturado - instalado	SP Obras	Material	M2	355,35	R\$ 88,71	R\$ 31.523,10	9,52%	39,89%	A
8006008010 SI102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	CAESB	Serviço	m²	39,31	R\$ 715,34	R\$ 28.120,02	8,49%	48,38%	A
42724	Estrutura metálica de cobertura em arco c/tratamento vão acima 15m colocada, até 25kg/m²	DEINFRA-	Serviço	M2	112,12	R\$ 248,55	R\$ 27.867,43	8,42%	56,80%	B
05505	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA DE POLIESTER OU POLICARBONATO, C/1,10M DE LARG. X 1,53M DE COMPRIMENTO	EMOP	Material	M2	220,10	R\$ 107,54	R\$ 23.669,55	7,15%	63,95%	B
ED-8955	ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO ECOLÓGICO, ESP. 6CM. COM FCK DE 35MPA, DIMENSÃO (27X14)CM, EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA PARA ASSENTAMENTO E PLANTIO DE GRAMA	SETOP	Serviço	m2	231,02	R\$ 65,28	R\$ 15.080,99	4,56%	68,51%	B
43715	Cobertura com chapa de policarbonato	DEINFRA-	Serviço	M2	112,12	R\$ 131,27	R\$ 14.717,99	4,45%	72,95%	B
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	429,30	R\$ 32,52	R\$ 13.960,84	4,22%	77,17%	B
22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	SP Obras	Serviço	M2	123,40	R\$ 88,71	R\$ 10.946,81	3,31%	80,48%	C
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	429,30	R\$ 23,52	R\$ 10.097,14	3,05%	83,53%	C
15.07.07	PINTURA C/ PVA-LATEX, C/ MASSA, INCL. LIXAMENTO, EM DUAS DEMAOS	EMBASA	Serviço	M2	405,07	R\$ 23,20	R\$ 9.397,62	2,84%	86,37%	C
S12334	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	ORSE	Serviço	m2	21,00	R\$ 370,91	R\$ 7.789,11	2,35%	88,72%	C
8006008050 SI102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	CAESB	Serviço	un	2,00	R\$ 3.614,58	R\$ 7.229,16	2,18%	90,90%	C
02.01.02.310.24	DEM.87_Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	CPTM	Serviço	m²	355,35	R\$ 13,81	R\$ 4.907,38	1,48%	92,38%	C

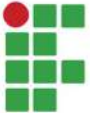
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
02.03.11.100.149	Luminária aberta de embutir com 2 lâmpadas LED tubular de 20W, bivolt. IP20. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; driver incluso; dim. aprox. 1240x150x45mm	CPTM	Serviço	un	21,00	R\$ 221,94	<b>R\$ 4.660,74</b>	<b>1,41%</b>	<b>93,79%</b>	C
S87368S	Argamassa traço 1:1,5:7,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	ORSE	Serviço	m3	5,00	R\$ 687,39	<b>R\$ 3.436,95</b>	<b>1,04%</b>	<b>94,83%</b>	C
180121	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS), COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	GOINFRA	Serviço	m2	2,16	R\$ 1.048,35	<b>R\$ 2.264,44</b>	<b>0,68%</b>	<b>95,51%</b>	C
15.001.0056-A	ABRIGO P/2 BOTIJOES GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ.REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4.CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	EMOP	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.683,09	<b>R\$ 1.683,09</b>	<b>0,51%</b>	<b>96,02%</b>	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	3,78	R\$ 387,07	<b>R\$ 1.463,12</b>	<b>0,44%</b>	<b>96,46%</b>	C
09.007.060(E)	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	SIURB	Serviço	UN	9,00	R\$ 152,98	<b>R\$ 1.376,82</b>	<b>0,42%</b>	<b>96,88%</b>	C
C1354	EXAUSTOR ELETROMEÇÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.238,50	<b>R\$ 1.238,50</b>	<b>0,37%</b>	<b>97,25%</b>	C
28.20.850	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	SP Obras	Serviço	CJ	1,00	R\$ 1.230,20	<b>R\$ 1.230,20</b>	<b>0,37%</b>	<b>97,63%</b>	C
17.04.06	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS REF 88485	SUDECAP	Serviço	M2	405,07	R\$ 2,76	<b>R\$ 1.117,99</b>	<b>0,34%</b>	<b>97,96%</b>	C
PLEO-73071	RODAFORRO(MOLDURA) DE GESSO	Composiçãoe	Geral	M	109,48	R\$ 9,77	<b>R\$ 1.069,62</b>	<b>0,32%</b>	<b>98,29%</b>	C
S13670	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Serviço	un	15,00	R\$ 55,09	<b>R\$ 826,35</b>	<b>0,25%</b>	<b>98,54%</b>	C
ED-48463	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	Serviço	m2	123,40	R\$ 5,07	<b>R\$ 625,64</b>	<b>0,19%</b>	<b>98,73%</b>	C
17.060.097(E)	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	SIURB	Serviço	M2	7,56	R\$ 71,88	<b>R\$ 543,41</b>	<b>0,16%</b>	<b>98,89%</b>	C
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	16,00	R\$ 27,06	<b>R\$ 432,96</b>	<b>0,13%</b>	<b>99,02%</b>	C
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra	H	16,00	R\$ 23,51	<b>R\$ 376,16</b>	<b>0,11%</b>	<b>99,13%</b>	C
PLEO-231600	REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	Composiçãoe	Geral	M3	8,00	R\$ 44,96	<b>R\$ 359,68</b>	<b>0,11%</b>	<b>99,24%</b>	C
PLEO-31403	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	Composiçãoe	Geral	M3	8,00	R\$ 41,95	<b>R\$ 335,60</b>	<b>0,10%</b>	<b>99,34%</b>	C
S12154	Fechadura maçaneta externa com chave, cor cinza, para porta com barra antipânico simples, DKS ou similar	ORSE	Serviço	Un	1,00	R\$ 309,72	<b>R\$ 309,72</b>	<b>0,09%</b>	<b>99,44%</b>	C
ED-48468	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMERCIAL, EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	Serviço	un	30,00	R\$ 9,73	<b>R\$ 291,90</b>	<b>0,09%</b>	<b>99,53%</b>	C
S02346	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira	ORSE	Serviço	pt	2,00	R\$ 122,73	<b>R\$ 245,46</b>	<b>0,07%</b>	<b>99,60%</b>	C
C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 77,08	<b>R\$ 231,24</b>	<b>0,07%</b>	<b>99,67%</b>	C
ED-48469	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	Serviço	un	30,00	R\$ 5,68	<b>R\$ 170,40</b>	<b>0,05%</b>	<b>99,72%</b>	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	2,70	R\$ 58,76	<b>R\$ 158,65</b>	<b>0,05%</b>	<b>99,77%</b>	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 72,00	<b>R\$ 144,00</b>	<b>0,04%</b>	<b>99,81%</b>	C
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M	1,00	R\$ 139,18	<b>R\$ 139,18</b>	<b>0,04%</b>	<b>99,85%</b>	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	8,00	R\$ 13,69	<b>R\$ 109,52</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,89%</b>	C
S97622S	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	ORSE	Serviço	m3	2,00	R\$ 54,08	<b>R\$ 108,16</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,92%</b>	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 16,70	<b>R\$ 83,50</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,95%</b>	C
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	GOINFRA	Serviço	m3	0,03	R\$ 2.677,27	<b>R\$ 80,32</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,97%</b>	C
ED-50931	ASSENTAMENTO DE JANELA METÁLICA DE AÇO OU FERRO, TIPO BASCULANTE OU FIXA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	SETOP	Serviço	m2	0,90	R\$ 76,92	<b>R\$ 69,23</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,99%</b>	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	8,00	R\$ 3,71	<b>R\$ 29,68</b>	<b>0,01%</b>	<b>100,00%</b>	C

<b>Subtotal até 100,00%%</b>	<b>R\$ 331.046,58</b>
<b>Outros</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Valor total do Orçamento</b>	<b>R\$ 331.046,58</b>



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA :	08/11/2024	BDI :	24,93%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
			DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	
		EMOP	2024/09	-	-	
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SETOP	2024/07 - Central COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%	
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
L.01.000.034 024	Forro em placa de gesso liso, fixado e estruturado - instalado	SP Obras	Material	M2	355,35	R\$ 88,71	<b>R\$ 31.523,10</b>	<b>9,52%</b>	<b>9,52%</b>	A
11209	Estrutura Metalica em arco acima 15m	DEINFRA-	Material	M2	112,12	R\$ 248,55	<b>R\$ 27.867,43</b>	<b>8,42%</b>	<b>17,94%</b>	A
34011	CERÂMICA ESMALTADA PEI 5	SIURB	Material	M2	472,23	R\$ 52,77	<b>R\$ 24.919,58</b>	<b>7,53%</b>	<b>25,47%</b>	A
8900103001 SI44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	CAESB	Material	m²	41,28	R\$ 574,05	<b>R\$ 23.694,20</b>	<b>7,16%</b>	<b>32,63%</b>	A
05505	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA DE POLIESTER OU POLICARBONATO, C/1,10M DE LARG. X 1,53M DE COMPRIMENTO	EMOP	Material	M2	220,10	R\$ 107,54	<b>R\$ 23.669,55</b>	<b>7,15%</b>	<b>39,78%</b>	A
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	762,62	R\$ 26,40	<b>R\$ 20.133,04</b>	<b>6,08%</b>	<b>45,86%</b>	A
MATED- 12872	PISO INTERTRAVADO (MODELO: ECOLÓGICO DIMENSÕES*: (27X14)CM ESPESURA: 6CM  RESISTÊNCIA MÍNIMA (FCK): 35MPA MATERIAL: CONCRETO PESO DO BLOCO*: 4,14KG PESO POR ÁREA*: 116KG/M2)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	Material	m2	235,64	R\$ 59,45	<b>R\$ 14.008,82</b>	<b>4,23%</b>	<b>50,09%</b>	B
12353	Chapa de policarbonato espessura 10mm (105x600cm)	DEINFRA-	Material	M2	112,12	R\$ 121,04	<b>R\$ 13.571,00</b>	<b>4,10%</b>	<b>54,19%</b>	B
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	587,43	R\$ 21,51	<b>R\$ 12.635,62</b>	<b>3,82%</b>	<b>58,00%</b>	B
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	600,28	R\$ 20,34	<b>R\$ 12.209,67</b>	<b>3,69%</b>	<b>61,69%</b>	B
L.01.000.034 024	Forro em placa de gesso liso, fixado e estruturado - instalado	SP Obras	Material	M2	123,40	R\$ 88,71	<b>R\$ 10.946,81</b>	<b>3,31%</b>	<b>65,00%</b>	B
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	152,44	R\$ 64,22	<b>R\$ 9.789,78</b>	<b>2,96%</b>	<b>67,96%</b>	B
10644	ARGAMASSA MISTA COM AREIA MÉDIA 1:0,5:5	SIURB	Material	M3	10,73	R\$ 657,09	<b>R\$ 7.052,22</b>	<b>2,13%</b>	<b>70,09%</b>	B
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	142,29	R\$ 48,58	<b>R\$ 6.912,67</b>	<b>2,09%</b>	<b>72,18%</b>	B
I04917S	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	ORSE	Material	m2	21,00	R\$ 328,87	<b>R\$ 6.906,27</b>	<b>2,09%</b>	<b>74,26%</b>	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	376,56	R\$ 16,28	<b>R\$ 6.130,47</b>	<b>1,85%</b>	<b>76,11%</b>	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	265,59	R\$ 22,11	<b>R\$ 5.872,09</b>	<b>1,77%</b>	<b>77,89%</b>	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	Material	KG	1.486,02	R\$ 3,51	<b>R\$ 5.215,94</b>	<b>1,58%</b>	<b>79,46%</b>	B
B010000094	PINTOR	EMBASA	Mão de Obra	H	202,54	R\$ 25,01	<b>R\$ 5.065,40</b>	<b>1,53%</b>	<b>80,99%</b>	C
96	Ajudante de carpinteiro (com encargos)	CPTM	Mão de Obra	h	142,14	R\$ 31,21	<b>R\$ 4.436,19</b>	<b>1,34%</b>	<b>82,33%</b>	C
8900103001 SI11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	CAESB	Material	un	4,00	R\$ 942,76	<b>R\$ 3.771,04</b>	<b>1,14%</b>	<b>83,47%</b>	C
11314	Luminária aberta de embutir com 2 lâmpadas LED tubular de 20W, bivolt. IP20. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; driver incluso; dim. aprox. 1240x150x45mm., ref. Lumicenter CCN20-E ou equivalente	CPTM	Material	un	21,00	R\$ 162,55	<b>R\$ 3.413,55</b>	<b>1,03%</b>	<b>84,50%</b>	C
B010000028	AJUDANTE DE PINTOR	EMBASA	Mão de Obra	H	162,03	R\$ 16,65	<b>R\$ 2.697,77</b>	<b>0,81%</b>	<b>85,32%</b>	C
2991	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS)	GOINFRA	Material	m2	2,16	R\$ 996,04	<b>R\$ 2.151,45</b>	<b>0,65%</b>	<b>85,97%</b>	C
8900103001 SI5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	CAESB	Material	m²	7,56	R\$ 283,50	<b>R\$ 2.143,26</b>	<b>0,65%</b>	<b>86,62%</b>	C
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	100,46	R\$ 20,71	<b>R\$ 2.080,53</b>	<b>0,63%</b>	<b>87,24%</b>	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	93,89	R\$ 20,71	<b>R\$ 1.944,52</b>	<b>0,59%</b>	<b>87,83%</b>	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	94,24	R\$ 17,52	<b>R\$ 1.651,02</b>	<b>0,50%</b>	<b>88,33%</b>	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.005,08	R\$ 1,40	<b>R\$ 1.407,11</b>	<b>0,43%</b>	<b>88,75%</b>	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.005,08	R\$ 1,34	<b>R\$ 1.346,80</b>	<b>0,41%</b>	<b>89,16%</b>	C
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	95,43	R\$ 13,65	<b>R\$ 1.302,66</b>	<b>0,39%</b>	<b>89,56%</b>	C
I1144	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.203,90	<b>R\$ 1.203,90</b>	<b>0,36%</b>	<b>89,92%</b>	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.298,70	R\$ 0,84	<b>R\$ 1.090,91</b>	<b>0,33%</b>	<b>90,25%</b>	C
PLEO-73071	RODAFORRO(MOLDURA) DE GESSO	Composiçãoe	Geral	M	109,48	R\$ 9,77	<b>R\$ 1.069,62</b>	<b>0,32%</b>	<b>90,57%</b>	C
H.01.000.021 199	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	SP Obras	Material	CJ	1,00	R\$ 1.037,96	<b>R\$ 1.037,96</b>	<b>0,31%</b>	<b>90,89%</b>	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	59,25	R\$ 17,43	<b>R\$ 1.032,68</b>	<b>0,31%</b>	<b>91,20%</b>	C
8900103001 SI4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	CAESB	Mão de Obra	h	56,17	R\$ 18,14	<b>R\$ 1.018,90</b>	<b>0,31%</b>	<b>91,50%</b>	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.005,08	R\$ 1,01	<b>R\$ 1.015,13</b>	<b>0,31%</b>	<b>91,81%</b>	C
8900103001 SI131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	CAESB	Material	kg	20,83	R\$ 48,11	<b>R\$ 1.002,34</b>	<b>0,30%</b>	<b>92,11%</b>	C
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	693,35	R\$ 1,23	<b>R\$ 852,82</b>	<b>0,26%</b>	<b>92,37%</b>	C
8900103001 SI4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	CAESB	Mão de Obra	h	55,96	R\$ 14,95	<b>R\$ 836,66</b>	<b>0,25%</b>	<b>92,62%</b>	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	1.068,79	R\$ 0,76	<b>R\$ 812,28</b>	<b>0,25%</b>	<b>92,87%</b>	C
D210000100	TINTA LATEX PVA	EMBASA	Material	L	48,61	R\$ 15,37	<b>R\$ 747,11</b>	<b>0,23%</b>	<b>93,10%</b>	C
1694	Eletricista (com encargos)	CPTM	Mão de Obra	h	16,80	R\$ 42,33	<b>R\$ 711,14</b>	<b>0,21%</b>	<b>93,31%</b>	C
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	EMOP	Material	KG	22,93	R\$ 30,80	<b>R\$ 706,24</b>	<b>0,21%</b>	<b>93,52%</b>	C
8900103001 SI3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA	CAESB	Material	cj	4,00	R\$ 174,94	<b>R\$ 699,76</b>	<b>0,21%</b>	<b>93,74%</b>	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
75.18.12	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS REF 6085	SUDECAP	Material	L	64,81	R\$ 10,55	<b>R\$ 683,76</b>	<b>0,21%</b>	<b>93,94%</b>	C
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	2,72	R\$ 242,21	<b>R\$ 659,33</b>	<b>0,20%</b>	<b>94,14%</b>	C
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	5,87	R\$ 110,00	<b>R\$ 645,48</b>	<b>0,19%</b>	<b>94,34%</b>	C
20002	Pedreiro	DEINFRA-	Mão de Obra	H	28,03	R\$ 22,81	<b>R\$ 639,36</b>	<b>0,19%</b>	<b>94,53%</b>	C
8900103001 SI37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	Encargos	h	164,72	R\$ 3,80	<b>R\$ 625,92</b>	<b>0,19%</b>	<b>94,72%</b>	C
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	Material	M2	3,78	R\$ 162,33	<b>R\$ 613,61</b>	<b>0,19%</b>	<b>94,90%</b>	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	426,06	R\$ 1,33	<b>R\$ 566,66</b>	<b>0,17%</b>	<b>95,07%</b>	C
D210000040	MASSA PVA	EMBASA	Material	KG	194,43	R\$ 2,81	<b>R\$ 546,36</b>	<b>0,17%</b>	<b>95,24%</b>	C
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	CPTM	Mão de Obra	h	16,80	R\$ 31,92	<b>R\$ 536,26</b>	<b>0,16%</b>	<b>95,40%</b>	C
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	18,00	R\$ 29,54	<b>R\$ 531,72</b>	<b>0,16%</b>	<b>95,56%</b>	C
114477	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 34,90	<b>R\$ 523,50</b>	<b>0,16%</b>	<b>95,72%</b>	C
20001	Servente	DEINFRA-	Mão de Obra	H	33,64	R\$ 15,10	<b>R\$ 507,90</b>	<b>0,15%</b>	<b>95,87%</b>	C
8900103001 SI6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	CAESB	Mão de Obra	h	41,73	R\$ 11,86	<b>R\$ 494,92</b>	<b>0,15%</b>	<b>96,02%</b>	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	391,41	R\$ 1,24	<b>R\$ 485,35</b>	<b>0,15%</b>	<b>96,17%</b>	C
1005	Carpinteiro (com encargos)	CPTM	Mão de Obra	h	14,21	R\$ 33,26	<b>R\$ 472,76</b>	<b>0,14%</b>	<b>96,31%</b>	C
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	38,23	R\$ 12,34	<b>R\$ 471,70</b>	<b>0,14%</b>	<b>96,46%</b>	C
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	23,23	R\$ 19,13	<b>R\$ 444,30</b>	<b>0,13%</b>	<b>96,59%</b>	C
MOED-20150	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	20,04	R\$ 18,82	<b>R\$ 377,21</b>	<b>0,11%</b>	<b>96,70%</b>	C
MOED-20139	CALCETEIRO ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	27,15	R\$ 13,43	<b>R\$ 364,68</b>	<b>0,11%</b>	<b>96,81%</b>	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,37	R\$ 20,71	<b>R\$ 359,74</b>	<b>0,11%</b>	<b>96,92%</b>	C
PLEO- 231600	REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	Composiçãoe	Geral	M3	8,00	R\$ 44,96	<b>R\$ 359,68</b>	<b>0,11%</b>	<b>97,03%</b>	C
55.10.81	PINTOR	SUDECAP	Mão de Obra	H	15,80	R\$ 21,79	<b>R\$ 344,23</b>	<b>0,10%</b>	<b>97,13%</b>	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	3,83	R\$ 89,50	<b>R\$ 342,73</b>	<b>0,10%</b>	<b>97,24%</b>	C
PLEO-31403	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	Composiçãoe	Geral	M3	8,00	R\$ 41,95	<b>R\$ 335,60</b>	<b>0,10%</b>	<b>97,34%</b>	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	391,41	R\$ 0,82	<b>R\$ 320,96</b>	<b>0,10%</b>	<b>97,44%</b>	C
112983	Fechadura maçaneta externa com chave, cor cinza, para porta com barra antipânico simples, DKS ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 302,83	<b>R\$ 302,83</b>	<b>0,09%</b>	<b>97,53%</b>	C
10515	CIMENTO BRANCO - ESTRUTURAL	SIURB	Material	Kg	107,32	R\$ 2,76	<b>R\$ 296,22</b>	<b>0,09%</b>	<b>97,62%</b>	C
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,21	R\$ 17,43	<b>R\$ 282,58</b>	<b>0,09%</b>	<b>97,70%</b>	C
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,59	R\$ 18,46	<b>R\$ 269,33</b>	<b>0,08%</b>	<b>97,78%</b>	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	185,32	R\$ 1,43	<b>R\$ 265,01</b>	<b>0,08%</b>	<b>97,86%</b>	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	426,06	R\$ 0,61	<b>R\$ 259,90</b>	<b>0,08%</b>	<b>97,94%</b>	C
8900103001 S137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	Encargos	h	164,72	R\$ 1,50	<b>R\$ 247,08</b>	<b>0,07%</b>	<b>98,02%</b>	C
D210000058	SELADOR	EMBASA	Material	L	12,15	R\$ 20,02	<b>R\$ 243,29</b>	<b>0,07%</b>	<b>98,09%</b>	C
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	9,45	R\$ 25,17	<b>R\$ 237,86</b>	<b>0,07%</b>	<b>98,16%</b>	C
8900103001 S110489	VIDRACEIRO (HORISTA)	CAESB	Mão de Obra	h	13,75	R\$ 16,31	<b>R\$ 224,26</b>	<b>0,07%</b>	<b>98,23%</b>	C
8900103001 S137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	Encargos	h	164,72	R\$ 1,34	<b>R\$ 220,72</b>	<b>0,07%</b>	<b>98,30%</b>	C
00558	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	EMOP	Material	UN	199,68	R\$ 1,10	<b>R\$ 219,65</b>	<b>0,07%</b>	<b>98,36%</b>	C
MATED- 13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	103,62	R\$ 1,89	<b>R\$ 195,85</b>	<b>0,06%</b>	<b>98,42%</b>	C
MOED-20142	ELETRICISTA ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	10,38	R\$ 18,82	<b>R\$ 195,35</b>	<b>0,06%</b>	<b>98,48%</b>	C
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	7,92	R\$ 24,20	<b>R\$ 191,70</b>	<b>0,06%</b>	<b>98,54%</b>	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,87	R\$ 24,16	<b>R\$ 165,98</b>	<b>0,05%</b>	<b>98,59%</b>	C
52431	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 3/4"	SIURB	Material	M	27,00	R\$ 6,06	<b>R\$ 163,62</b>	<b>0,05%</b>	<b>98,64%</b>	C
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 51,13	<b>R\$ 153,39</b>	<b>0,05%</b>	<b>98,69%</b>	C
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	2,23	R\$ 66,98	<b>R\$ 149,38</b>	<b>0,05%</b>	<b>98,73%</b>	C
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	10,38	R\$ 14,22	<b>R\$ 147,60</b>	<b>0,04%</b>	<b>98,78%</b>	C
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	61,70	R\$ 2,39	<b>R\$ 147,46</b>	<b>0,04%</b>	<b>98,82%</b>	C
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	7,50	R\$ 19,13	<b>R\$ 143,48</b>	<b>0,04%</b>	<b>98,86%</b>	C
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	6,73	R\$ 20,86	<b>R\$ 140,35</b>	<b>0,04%</b>	<b>98,91%</b>	C
MATED- 13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	103,62	R\$ 1,34	<b>R\$ 138,85</b>	<b>0,04%</b>	<b>98,95%</b>	C
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	7,79	R\$ 17,50	<b>R\$ 136,32</b>	<b>0,04%</b>	<b>98,99%</b>	C
52865	CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	Material	M	54,00	R\$ 2,44	<b>R\$ 131,76</b>	<b>0,04%</b>	<b>99,03%</b>	C
B.01.000.010 144	Serralheiro	SP Obras	Mão de Obra	H	4,00	R\$ 29,49	<b>R\$ 117,96</b>	<b>0,04%</b>	<b>99,06%</b>	C
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	Material	M	1,04	R\$ 100,01	<b>R\$ 104,01</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,10%</b>	C
D210000016	LIXA	EMBASA	Material	UN	101,27	R\$ 0,98	<b>R\$ 99,24</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,13%</b>	C
107463	Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m)	ORSE	Material	m	5,00	R\$ 19,74	<b>R\$ 98,70</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,16%</b>	C
55255	TOMADA ELÉTRICA SIMPLES DE EMBUTIR, DE 10A OU 20A, SEM PLACA - CONFORME NBR 14136	SIURB	Material	Un	9,00	R\$ 10,79	<b>R\$ 97,11</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,18%</b>	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	6,87	R\$ 13,67	<b>R\$ 93,87</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,21%</b>	C
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	6,61	R\$ 14,00	<b>R\$ 92,53</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,24%</b>	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	185,32	R\$ 0,49	<b>R\$ 90,81</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,27%</b>	C
55.10.05	AJUDANTE	SUDECAP	Mão de Obra	H	5,67	R\$ 15,42	<b>R\$ 87,45</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,29%</b>	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
8900103001 SI37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	CAESB	Material	kg	38,13	R\$ 2,29	<b>R\$ 87,32</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,32%</b>	C
8900103001 SI43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	Encargos	h	68,75	R\$ 1,24	<b>R\$ 85,25</b>	<b>0,03%</b>	<b>99,35%</b>	C
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	61,70	R\$ 1,34	<b>R\$ 82,68</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,37%</b>	C
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	60,99	R\$ 1,33	<b>R\$ 81,12</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,40%</b>	C
B.01.000.010 145	Ajudante serralheiro	SP Obras	Mão de Obra	H	4,00	R\$ 18,57	<b>R\$ 74,28</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,42%</b>	C
MATED- 13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	103,62	R\$ 0,68	<b>R\$ 70,46</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,44%</b>	C
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	2,70	R\$ 26,05	<b>R\$ 70,34</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,46%</b>	C
0004	PEDREIRO	GOINFRA	Mão de Obra	h	2,97	R\$ 23,41	<b>R\$ 69,41</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,48%</b>	C
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	EMOP	Material	M	5,33	R\$ 12,20	<b>R\$ 65,03</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,50%</b>	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,60	R\$ 24,15	<b>R\$ 62,79</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,52%</b>	C
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	1,83	R\$ 34,29	<b>R\$ 62,68</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,54%</b>	C
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	EMOP	Material	KG	103,22	R\$ 0,58	<b>R\$ 59,86</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,56%</b>	C
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	Material	UN	26,00	R\$ 2,24	<b>R\$ 58,24</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,58%</b>	C
MATED- 14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	46,36	R\$ 1,24	<b>R\$ 57,49</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,59%</b>	C
8900103001 SI43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	Encargos	h	68,75	R\$ 0,82	<b>R\$ 56,38</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,61%</b>	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	0,292149	R\$ 190,00	<b>R\$ 55,51</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,63%</b>	C
8900103001 SI43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	Encargos	h	40,74	R\$ 1,33	<b>R\$ 54,18</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,64%</b>	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,60	R\$ 19,10	<b>R\$ 49,66</b>	<b>0,02%</b>	<b>99,66%</b>	C
MATED- 14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	37,31	R\$ 1,33	<b>R\$ 49,63</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,67%</b>	C
05502	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS, DE 3"X3"	EMOP	Material	UN	4,00	R\$ 12,05	<b>R\$ 48,20</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,69%</b>	C
8900103001 SI43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	Encargos	h	55,23	R\$ 0,86	<b>R\$ 47,50</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,70%</b>	C
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	61,70	R\$ 0,74	<b>R\$ 45,66</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,72%</b>	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.005,08	R\$ 0,04	<b>R\$ 40,20</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,73%</b>	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,87	R\$ 20,71	<b>R\$ 38,70</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,74%</b>	C
MATED- 14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	46,36	R\$ 0,82	<b>R\$ 38,02</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,75%</b>	C
55210	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	SIURB	Material	Un	9,00	R\$ 4,18	<b>R\$ 37,62</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,76%</b>	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,50623	R\$ 73,68	<b>R\$ 37,30</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,77%</b>	C
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	60,99	R\$ 0,61	<b>R\$ 37,20</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,79%</b>	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0005	SERVENTE	GOINFRA	Mão de Obra	h	2,52	R\$ 14,62	<b>R\$ 36,84</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,80%</b>	C
06143	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	EMOP	Material	KG	4,21	R\$ 8,30	<b>R\$ 34,97</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,81%</b>	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,418	R\$ 83,58	<b>R\$ 34,94</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,82%</b>	C
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	6,61	R\$ 5,00	<b>R\$ 33,05</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,83%</b>	C
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1,67	R\$ 19,13	<b>R\$ 31,95</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,84%</b>	C
54813	CAIXA DE PVC 10 X 5 X 5CM	SIURB	Material	Un	9,00	R\$ 3,07	<b>R\$ 27,63</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,85%</b>	C
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	1,07	R\$ 24,20	<b>R\$ 25,89</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,85%</b>	C
00519	SAIBRO	EMOP	Material	M3	0,21482	R\$ 120,00	<b>R\$ 25,78</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,86%</b>	C
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	GOINFRA	Material	Kg	3,63	R\$ 6,92	<b>R\$ 25,12</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,87%</b>	C
8900103001 SI43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	Encargos	h	40,74	R\$ 0,61	<b>R\$ 24,85</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,88%</b>	C
MATED- 14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	19,90	R\$ 1,20	<b>R\$ 23,89</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,88%</b>	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	5,19	R\$ 4,50	<b>R\$ 23,36</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,89%</b>	C
05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	EMOP	Material	UN	1,00	R\$ 23,07	<b>R\$ 23,07</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,90%</b>	C
MATED- 14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	37,31	R\$ 0,61	<b>R\$ 22,76</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,90%</b>	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	0,097383	R\$ 190,76	<b>R\$ 18,58</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,91%</b>	C
MATED- 14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES )	SETOP	Material	hora	19,90	R\$ 0,85	<b>R\$ 16,92</b>	<b>0,01%</b>	<b>99,91%</b>	C
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	Material	M3	0,1354506	R\$ 118,50	<b>R\$ 16,05</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,92%</b>	C
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	EMOP	Material	T	0,159964	R\$ 96,00	<b>R\$ 15,36</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,92%</b>	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,42456432	R\$ 33,48	<b>R\$ 14,21</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,93%</b>	C
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	GOINFRA	Material	Kg	17,80	R\$ 0,65	<b>R\$ 11,57</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,93%</b>	C
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	0,4596	R\$ 24,20	<b>R\$ 11,12</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,94%</b>	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	1,33	R\$ 7,95	<b>R\$ 10,60</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,94%</b>	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	13,93	R\$ 0,71	<b>R\$ 9,89</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,94%</b>	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,42611881	R\$ 20,67	<b>R\$ 8,81</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,94%</b>	C
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	GOINFRA	Material	m	0,68466	R\$ 12,80	<b>R\$ 8,76</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,95%</b>	C
0008	AJUDANTE	GOINFRA	Mão de Obra	h	0,500721	R\$ 16,04	<b>R\$ 8,03</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,95%</b>	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	0,0259688	R\$ 300,00	<b>R\$ 7,79</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,95%</b>	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	8,11	R\$ 0,96	<b>R\$ 7,79</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,95%</b>	C
8900103001 SI14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	CAESB	Equipamento	un	0,00496894124	R\$ 1.497,44	<b>R\$ 7,44</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,96%</b>	C
0006	ARMADOR	GOINFRA	Mão de Obra	h	0,313281	R\$ 23,41	<b>R\$ 7,33</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,96%</b>	C
05660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	EMOP	Material	UN	1,00	R\$ 7,27	<b>R\$ 7,27</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,96%</b>	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	GOINFRA	Material	Kg	0,774411	R\$ 8,81	<b>R\$ 6,82</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,96%</b>	C
8900103001 SI37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CAESB	Encargos	h	164,72	R\$ 0,04	<b>R\$ 6,59</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,96%</b>	C
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,30	R\$ 19,13	<b>R\$ 5,74</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,97%</b>	C
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	EMOP	Mão de Obra	H	0,214157	R\$ 24,20	<b>R\$ 5,18</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,97%</b>	C
0010	CARPINTEIRO	GOINFRA	Mão de Obra	h	0,17958	R\$ 23,41	<b>R\$ 4,20</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,97%</b>	C
MATED- 13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	103,62	R\$ 0,04	<b>R\$ 4,14</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,97%</b>	C
0104	AREIA MÉDIA	GOINFRA	Material	m3	0,023328	R\$ 172,18	<b>R\$ 4,02</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,97%</b>	C
2804	AREIA GROSSA	GOINFRA	Material	m3	0,02427	R\$ 152,69	<b>R\$ 3,71</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,97%</b>	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	0,292149	R\$ 12,54	<b>R\$ 3,66</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,97%</b>	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,84	R\$ 1,97	<b>R\$ 3,62</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
8900103001 SI2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	CAESB	Especiais	kWh	4,76	R\$ 0,74	<b>R\$ 3,52</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	0,0511576	R\$ 64,56	<b>R\$ 3,30</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,027216	R\$ 119,58	<b>R\$ 3,25</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,84	R\$ 1,73	<b>R\$ 3,18</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
2497	BRITA Nº 2	GOINFRA	Material	m3	0,01881	R\$ 148,98	<b>R\$ 2,80</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos	h	61,70	R\$ 0,04	<b>R\$ 2,47</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	0,1168596	R\$ 18,00	<b>R\$ 2,10</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	Material	L	0,3212355	R\$ 5,94	<b>R\$ 1,91</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	0,1493206	R\$ 12,10	<b>R\$ 1,81</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
MATED- 11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	SETOP	Material	Kg	1,55	R\$ 1,04	<b>R\$ 1,61</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	0,292149	R\$ 4,90	<b>R\$ 1,43</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
0025	OFICIAL B	GOINFRA	Mão de Obra	h	0,058044	R\$ 23,41	<b>R\$ 1,36</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	EMOP	Material	KG	0,1149	R\$ 11,54	<b>R\$ 1,33</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
14837	LOCALIZACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	EMOP	Material	MXMES	0,037478	R\$ 33,64	<b>R\$ 1,26</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
MATED- 11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	SETOP	Material	m3	0,0103378275	R\$ 119,12	<b>R\$ 1,23</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,98%</b>	C
MATED- 11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	SETOP	Material	Kg	1,55	R\$ 0,78	<b>R\$ 1,21</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	GOINFRA	Material	Kg	0,080079	R\$ 14,28	<b>R\$ 1,14</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Encargos	un	0,0065904	R\$ 166,00	<b>R\$ 1,09</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
2386	BRITA Nº 1	GOINFRA	Material	m3	0,00627	R\$ 149,95	<b>R\$ 0,94</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	0,7082	R\$ 1,24	<b>R\$ 0,88</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,0262286286	R\$ 28,52	<b>R\$ 0,75</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,00225	R\$ 327,80	<b>R\$ 0,74</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
1861	PREGO 18x24	GOINFRA	Material	Kg	0,03342	R\$ 21,99	<b>R\$ 0,73</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	Mão de Obra	h	0,040356046395	R\$ 17,71	<b>R\$ 0,71</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos	h	0,7082	R\$ 0,82	<b>R\$ 0,58</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
8900103001 SI43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CAESB	Encargos	h	55,23	R\$ 0,01	<b>R\$ 0,55</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,0389532	R\$ 13,45	<b>R\$ 0,52</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	EMOP	Material	UN	0,00006794804	R\$ 6.813,92	<b>R\$ 0,46</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,44498	R\$ 0,86	<b>R\$ 0,38</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	0,0519076	R\$ 6,70	<b>R\$ 0,35</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	GOINFRA	Mão de Obra	h	0,019344	R\$ 17,56	<b>R\$ 0,34</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,0024	R\$ 111,43	<b>R\$ 0,27</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	Encargos	un	0,0015	R\$ 163,00	<b>R\$ 0,24</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,0065904	R\$ 36,90	<b>R\$ 0,24</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	GOINFRA	Material	Kg	0,0147	R\$ 15,94	<b>R\$ 0,23</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,0129844	R\$ 17,48	<b>R\$ 0,23</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,0045	R\$ 45,00	<b>R\$ 0,20</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,0098856	R\$ 18,58	<b>R\$ 0,18</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,01575	R\$ 11,60	<b>R\$ 0,18</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	EMOP	Material	L	0,00642471	R\$ 27,60	<b>R\$ 0,18</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,009	R\$ 18,80	<b>R\$ 0,17</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,009	R\$ 18,75	<b>R\$ 0,17</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	0,01575	R\$ 10,22	<b>R\$ 0,16</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,01125	R\$ 12,00	<b>R\$ 0,14</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0032952	R\$ 37,80	<b>R\$ 0,12</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,0015	R\$ 47,69	<b>R\$ 0,07</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,0045	R\$ 15,40	<b>R\$ 0,07</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	EMOP	Material	UN	0,0000270732	R\$ 2.470,77	<b>R\$ 0,07</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	EMOP	Material	KWH	0,056	R\$ 1,13	<b>R\$ 0,06</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos	un	0,001002	R\$ 63,00	<b>R\$ 0,06</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,00225	R\$ 28,00	<b>R\$ 0,06</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0045	R\$ 13,52	<b>R\$ 0,06</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,00225	R\$ 25,95	<b>R\$ 0,06</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000374192	R\$ 1.474,48	<b>R\$ 0,06</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,001837	R\$ 26,50	<b>R\$ 0,05</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	0,0535739904	R\$ 0,86	<b>R\$ 0,05</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,00156	R\$ 26,89	<b>R\$ 0,04</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos	un	0,000668	R\$ 60,00	<b>R\$ 0,04</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	0,0399735	R\$ 0,86	<b>R\$ 0,03</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos	un	0,001169	R\$ 27,49	<b>R\$ 0,03</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,00075	R\$ 34,00	<b>R\$ 0,03</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	Material	KG	0,00214157	R\$ 11,32	<b>R\$ 0,02</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos	un	0,000668	R\$ 32,30	<b>R\$ 0,02</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos	un	0,00003	R\$ 617,95	<b>R\$ 0,02</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000033481296	R\$ 4.747,50	<b>R\$ 0,02</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) (PRODUTIVO)	SETOP	Equipamento	CHP	0,00382725	R\$ 2,53	<b>R\$ 0,01</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,00003	R\$ 246,00	<b>R\$ 0,01</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos	un	0,000167	R\$ 36,57	<b>R\$ 0,01</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,44498	R\$ 0,01	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos	un	0,000167	R\$ 19,57	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	0,000378	R\$ 8,48	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,00006	R\$ 48,95	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,00006	R\$ 15,15	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,00003	R\$ 29,90	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	0,0399735	R\$ 0,01	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) (IMPRODUTIVO)	SETOP	Equipamento	CHI	0,00042525	R\$ 0,90	<b>R\$ 0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>99,99%</b>	C

**Subtotal até 99,99%** **R\$ 331.011,83**


**Outros** **R\$ 34,75**

**Valor total do Orçamento** **R\$ 331.046,58**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)							DATA :	08/11/2024		BDI :	24,93%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA							FORNTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA							CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%		
	CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA							CPTM	2024/08	115,54%	-		
								DEINFRA-SC	2021/01	-	-			
							EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%				
							EMOP	2024/09	-	-				
							GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%				
							ORSE	2024/08	112,54%	70,11%				
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
							SETOP	2024/07 - Central COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%				
							SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%				
							SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%				
							SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-				
							SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-				
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	FECHAMENTO E SISTEMAS DE GÁS E EXAUSTÃO NA COZINHA	R\$ 7.302,34	50,00 %	50,00 %							
			R\$ 3.651,17	R\$ 3.651,17							
2	REVISÃO DO QUADRO ELÉTRICO NO ATENDIMENTO	R\$ 1.608,06	100,00 %								
			R\$ 1.608,06								
3	PASSA-PRATOS DA COZINHA PARA O SALÃO	R\$ 3.069,97	80,00 %	20,00 %							
			R\$ 2.455,98	R\$ 613,99							
4	FORRO E LUMINÁRIAS EMBUTIDAS NO REFEITÓRIO	R\$ 42.117,85	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %		
			R\$ 8.423,57	R\$ 4.211,79	R\$ 4.211,79	R\$ 4.211,79	R\$ 8.423,57	R\$ 8.423,57	R\$ 4.211,77		
5	PISO CERÂMICO EM ÁREAS DO REFEITÓRIO	R\$ 88.864,92	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %
			R\$ 8.886,49	R\$ 8.886,49	R\$ 8.886,49	R\$ 8.886,49	R\$ 8.886,49	R\$ 8.886,49	R\$ 8.886,49	R\$ 8.886,49	R\$ 8.886,49
6	RETIRADA DE BASCULANTES E ABERTURA DE PORTA DO PPCI	R\$ 11.003,10	50,00 %	50,00 %							
			R\$ 5.501,55	R\$ 5.501,55							
7	PINTURA DO REFEITÓRIO	R\$ 10.515,61							30,00 %	20,00 %	50,00 %
									R\$ 3.154,68	R\$ 2.103,12	R\$ 5.257,81
8	ACESSO E REVITALIZAÇÃO DOS VESTIÁRIOS	R\$ 91.398,64		10,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
				R\$ 9.139,86	R\$ 18.279,73	R\$ 18.279,73	R\$ 9.139,86	R\$ 9.139,86	R\$ 9.139,86	R\$ 9.139,86	R\$ 9.139,86
9	ÁREA DE CONVIVÊNCIA	R\$ 75.166,09					20,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %	10,00 %
							R\$ 15.033,22	R\$ 15.033,22	R\$ 15.033,22	R\$ 22.549,83	R\$ 7.516,60
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 82.529,91	9,22 %	9,67 %	9,48 %	9,48 %	12,53 %	12,53 %	12,21 %	12,89 %	11,99 %
			R\$ 7.610,57	R\$ 7.978,89	R\$ 7.822,63	R\$ 7.822,63	R\$ 10.341,92	R\$ 10.341,92	R\$ 10.078,01	R\$ 10.639,69	R\$ 9.893,65
		R\$ 413.576,49	<b>R\$ 38.137,39</b>	<b>R\$ 39.983,74</b>	<b>R\$ 39.200,64</b>	<b>R\$ 39.200,64</b>	<b>R\$ 51.825,06</b>	<b>R\$ 51.825,06</b>	<b>R\$ 50.504,03</b>	<b>R\$ 53.318,99</b>	<b>R\$ 49.580,94</b>
			<b>R\$ 38.137,39</b>	<b>R\$ 78.121,13</b>	<b>R\$ 117.321,77</b>	<b>R\$ 156.522,41</b>	<b>R\$ 208.347,47</b>	<b>R\$ 260.172,53</b>	<b>R\$ 310.676,56</b>	<b>R\$ 363.995,55</b>	<b>R\$ 413.576,49</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	FECHAMENTO E SISTEMAS DE GÁS E EXAUSTÃO NA COZINHA	R\$ 7.302,34	100,00 %
			<b>R\$ 7.302,34</b>
2	REVISÃO DO QUADRO ELÉTRICO NO ATENDIMENTO	R\$ 1.608,06	100,00 %
			<b>R\$ 1.608,06</b>
3	PASSA-PRATOS DA COZINHA PARA O SALÃO	R\$ 3.069,97	100,00 %
			<b>R\$ 3.069,97</b>
4	FORRO E LUMINÁRIAS EMBUTIDAS NO REFEITÓRIO	R\$ 42.117,85	100,00 %
			<b>R\$ 42.117,85</b>
5	PISO CERÂMICO EM ÁREAS DO REFEITÓRIO	R\$ 88.864,92	100,00 %
			<b>R\$ 88.864,92</b>
6	RETIRADA DE BASCULANTES E ABERTURA DE PORTA DO PPCI	R\$ 11.003,10	100,00 %
			<b>R\$ 11.003,10</b>
7	PINTURA DO REFEITÓRIO	R\$ 10.515,61	100,00 %
			<b>R\$ 10.515,61</b>
8	ACESSO E REVITALIZAÇÃO DOS VESTIÁRIOS	R\$ 91.398,64	100,00 %
			<b>R\$ 91.398,64</b>
9	ÁREA DE CONVIVÊNCIA	R\$ 75.166,09	100,00 %
			<b>R\$ 75.166,09</b>
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 82.529,91	100,00 %
			<b>R\$ 82.529,91</b>
		R\$ 413.576,49	<b>R\$ 413.576,49</b>

<b>CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS</b>																																																															
	OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	<b>DATA :</b> 08/11/2024 <b>BDI :</b> 24,93%																																																												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAESB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,46%</td> <td>46,77%</td> </tr> <tr> <td>CPTM</td> <td>2024/08</td> <td>115,54%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DEINFRA-SC</td> <td>2021/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>142,78%</td> <td>106,73%</td> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/09</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>GOINFRA CIVIL</td> <td>T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>117,37%</td> <td>74,19%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/08</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2024/07 - Central COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,79%</td> <td>45,83%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,88%</td> <td>69,79%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SUDECAP</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,63%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%	CPTM	2024/08	115,54%	-	DEINFRA-SC	2021/01	-	-	EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%	EMOP	2024/09	-	-	GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%	ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SETOP	2024/07 - Central COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%	SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																																											
	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%																																																											
	CPTM	2024/08	115,54%	-																																																											
DEINFRA-SC	2021/01	-	-																																																												
EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%																																																												
EMOP	2024/09	-	-																																																												
GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%																																																												
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%																																																												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																												
SETOP	2024/07 - Central COM DESONERAÇÃO	81,79%	45,83%																																																												
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%																																																												
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																																																												
SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																																																												
SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-																																																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																												
LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA																																																														
CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA																																																														

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
0000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	148,6021950	148,6021950	148,6021950	148,6021950	148,6021950	148,6021950	148,6021950
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	5,9247150	5,9247150	5,9247150	5,9247150	5,9247150	5,9247150	5,9247150
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	H	10,5381120	5,6743680					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0060960	0,0015240			0,7643562	0,7643562	0,7643562
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,0677253	0,0677253					
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	H					18,7785305	18,7785305	18,7785305
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,3513440	0,3378360			259,4024365	259,4024365	259,4024365
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0428592	0,0107148					
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,0574500	0,0574500					
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,3396515	0,0849129					
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3					0,1012460	0,1012460	0,1012460
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3					0,5444253	0,5444253	0,5444253
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	11,3830897	5,9870475					
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,3408950	0,0852238					
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	10,0460235	10,0460235	10,0460235	10,0460235	10,0460235	10,0460235	10,0460235
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	1,1446528	0,7241681					
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,8163400	0,5164600					
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	39,1161634	35,8773530	34,0392434	34,0392434	39,8906149	39,8906149	39,8906149
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H					18,8472858	18,8472858	18,8472858
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1,1196500	0,7083500					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000027	0,0000007					
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	26,5585259	26,5585259	26,5585259	26,5585259	26,5585259	26,5585259	26,5585259
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000299	0,0000075					
00020204	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M					28,4589300	28,4589300	28,4589300
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M					120,0557460	120,0557460	120,0557460
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	11,4650000	11,4650000					
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	0,8320000	0,2080000					
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M					30,4882520	30,4882520	30,4882520
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	103,1628580	89,0019940	74,8785060	74,8785060	117,6552333	117,6552333	117,6552333
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	103,1628580	89,0019940	74,8785060	74,8785060	117,6552333	117,6552333	117,6552333
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	103,1628580	89,0019940	74,8785060	74,8785060	117,6552333	117,6552333	117,6552333
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	103,1628580	89,0019940	74,8785060	74,8785060	117,6552333	117,6552333	117,6552333
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,0209829	0,0052457					
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG					1,3734240	1,3734240	1,3734240
0004	PEDREIRO	h	2,3720256	0,5930064					
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					37,0648400	37,0648400	37,0648400
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3559840	0,0889960					
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	57,6505610	47,3317490	35,8036200	35,8036200	35,8036200	35,8036200	35,8036200
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1255300	0,7120700					
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,0307830	40,8691790	39,0748860	39,0748860	44,7867733	44,7867733	44,7867733
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H					37,0648400	37,0648400	37,0648400
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3559840	0,0889960					
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	57,6505610	47,3317490	35,8036200	35,8036200	35,8036200	35,8036200	35,8036200
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1255300	0,7120700					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	44,0307830	40,8691790	39,0748860	39,0748860	44,7867733	44,7867733	44,7867733
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,0003024	0,0000756					
0005	SERVENTE	h	2,0158848	0,5039712					
0006	ARMADOR	h	0,2506248	0,0626562					
0008	AJUDANTE	h	0,4005768	0,1001442					
0010	CARPINTEIRO	h	0,1436640	0,0359160					
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG	51,6077550	51,6077550					
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	0,1606178	0,1606178					
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,0032124	0,0032124					
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0010708	0,0010708					
0025	OFICIAL B	h	0,0464352	0,0116088					
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0154752	0,0038688					
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M	2,6650000	2,6650000					
00519	SAIBRO	M3	0,1074100	0,1074100					
00558	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	UN	99,8400000	99,8400000					
00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH	0,0280000	0,0280000					
00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	UN	0,0000135	0,0000135					
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0640632	0,0160158					
0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0186624	0,0046656					
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	UN	0,0000340	0,0000340					
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	80,7975000	80,7975000	75,1275000	75,1275000	75,1275000	75,1275000	75,1275000
02041	ELETRICISTA (SGSP)	H	18,0000000						
02099	SERVENTE (SGSP)	H	79,4790000	61,4790000	55,8090000	55,8090000	55,8090000	55,8090000	55,8090000
05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	UN	0,5000000	0,5000000					
05502	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS, DE 3"X3"	UN	2,0000000	2,0000000					
05505	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA DE POLIESTER OU POLICARBONATO, C/1,10M DE LARG. X 1,53M DE COMPRIMENTO	M2					44,0200000	44,0200000	44,0200000
05660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	UN	0,5000000	0,5000000					
06143	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	2,1065000	2,1065000					
1005	Carpinteiro (com encargos)	h	2,8428000	1,4214000	1,4214000	1,4214000	2,8428000	2,8428000	1,4214000
10515	CIMENTO BRANCO - ESTRUTURAL	Kg	10,7325000	10,7325000	10,7325000	10,7325000	10,7325000	10,7325000	10,7325000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
10644	ARGAMASSA MISTA COM AREIA MÉDIA 1:0,5:5	M3	1,0732500	1,0732500	1,0732500	1,0732500	1,0732500	1,0732500	1,0732500
11209	Estrutura Metalica em arco acima 15m	M2		11,2120000	22,4240000	22,4240000	11,2120000	11,2120000	11,2120000
11314	Luminária aberta de embutir com 2 lâmpadas LED tubular de 20W, bivolt. IP20. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; driver incluso; dim. aprox. 1240x150x45mm., ref. Lumicenter CCN20-E ou equivalente	un	3,0000000	2,1000000	2,7000000	2,7000000	3,6000000	3,6000000	2,1000000
1215	CIMENTO PORTLAND CII-32	Kg	14,2387968	3,5596992					
12353	Chapa de policarbonato espessura 10mm (105x600cm)	M2		11,2120000	22,4240000	22,4240000	11,2120000	11,2120000	11,2120000
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MÉDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0799820	0,0799820					
14837	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	MXMES	0,0187390	0,0187390					
1694	Eletricista (com encargos)	h	2,4000000	1,6800000	2,1600000	2,1600000	2,8800000	2,8800000	1,6800000
1861	PREGO 18x24	Kg	0,0267360	0,0066840					
20001	Servente	H		3,3636000	6,7272000	6,7272000	3,3636000	3,3636000	3,3636000
20002	Pedreiro	H		2,8030000	5,6060000	5,6060000	2,8030000	2,8030000	2,8030000
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2298000	0,2298000					
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5350000	0,5350000					
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1070785	0,1070785					
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,9607000	3,9607000					
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,3500000	1,3500000					
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,8947312	3,8947312					
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5477280	0,1369320					
2386	BRITA Nº 1	m3	0,0050160	0,0012540					
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0117600	0,0029400					
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,9040000	0,7260000					
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,6195288	0,1548822					
2497	BRITA Nº 2	m3	0,0150480	0,0037620					
2804	AREIA GROSSA	m3	0,0194160	0,0048540					
2991	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS)	m2	1,7280000	0,4320000					
34011	CERÂMICA ESMALTADA PEI 5	M2	47,2230000	47,2230000	47,2230000	47,2230000	47,2230000	47,2230000	47,2230000
52431	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 3/4"	M	27,0000000						
52865	CABO 2,50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXÍVEL	M	54,0000000						
54813	CAIXA DE PVC 10 X 5 X 5 CM	Un	9,0000000						
55.10.05	AJUDANTE	H							1,7012940
55.10.81	PINTOR	H							4,7393190

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
55210	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	Un	9,0000000						
55255	TOMADA ELÉTRICA SIMPLES DE EMBUTIR, DE 10A OU 20A, SEM PLACA - CONFORME NBR 14136	Un	9,0000000						
75.18.12	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS REF 6085	L							19,4433600
8900103001SI 10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	h	6,8748524	6,8748524					
8900103001SI 11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	un	2,0000000	2,0000000					
8900103001SI 131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	kg		2,0834300	4,1668600	4,1668600	2,0834300	2,0834300	2,0834300
8900103001SI 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un		0,0004969	0,0009938	0,0009938	0,0004969	0,0004969	0,0004969
8900103001SI 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kWh		0,4758082	0,9516165	0,9516165	0,4758082	0,4758082	0,4758082
8900103001SI 3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA	cj	2,0000000	2,0000000					
8900103001SI 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	13,3300000	27,1356720	27,6113440	27,6113440	13,8056720	13,8056720	13,8056720
8900103001SI 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	13,3300000	27,1356720	27,6113440	27,6113440	13,8056720	13,8056720	13,8056720
8900103001SI 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	13,3300000	27,1356720	27,6113440	27,6113440	13,8056720	13,8056720	13,8056720
8900103001SI 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	13,3300000	27,1356720	27,6113440	27,6113440	13,8056720	13,8056720	13,8056720
8900103001SI 37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	kg		3,8130700	7,6261400	7,6261400	3,8130700	3,8130700	3,8130700
8900103001SI 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	h		5,5964012	11,1928023	11,1928023	5,5964012	5,5964012	5,5964012
8900103001SI 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h		5,5230550	11,0461100	11,0461100	5,5230550	5,5230550	5,5230550
8900103001SI 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	6,7600000	12,2830550	11,0461100	11,0461100	5,5230550	5,5230550	5,5230550
8900103001SI 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	6,5700000	9,3295620	5,5191240	5,5191240	2,7595620	2,7595620	2,7595620
8900103001SI 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h		5,5230550	11,0461100	11,0461100	5,5230550	5,5230550	5,5230550
8900103001SI 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	6,7600000	12,2830550	11,0461100	11,0461100	5,5230550	5,5230550	5,5230550
8900103001SI 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	6,5700000	9,3295620	5,5191240	5,5191240	2,7595620	2,7595620	2,7595620
8900103001SI 44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	m²		4,1275500	8,2551000	8,2551000	4,1275500	4,1275500	4,1275500
8900103001SI 4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	h		5,6168917	11,2337834	11,2337834	5,6168917	5,6168917	5,6168917
8900103001SI 5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	3,7800000	3,7800000					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
8900103001SI 6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	h	6,7304394	9,5573899	5,6539010	5,6539010	2,8269505	2,8269505	2,8269505
96	Ajudante de carpinteiro (com encargos)	h	28,4280000	14,2140000	14,2140000	14,2140000	28,4280000	28,4280000	14,2140000
97	Ajudante de eletricista (com encargos)	h	2,4000000	1,6800000	2,1600000	2,1600000	2,8800000	2,8800000	1,6800000
B.01.000.0101 44	Serralheiro	H	2,0000000	2,0000000					
B.01.000.0101 45	Ajudante serralheiro	H	2,0000000	2,0000000					
B010000028	AJUDANTE DE PINTOR	H							48,6084000
B010000094	PINTOR	H							60,7605000
D210000016	LIXA	UN							30,3802500
D210000040	MASSA PVA	KG							58,3300800
D210000058	SELADOR	L							3,6456300
D210000100	TINTA LATEX PVA	L							14,5825200
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) (IMPRODUTIVO)	CHI	0,0002126	0,0002126					
	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) (PRODUTIVO)	CHP	0,0019136	0,0019136					
H.01.000.0211 99	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ	0,5000000	0,5000000					
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6958030	0,9732284	1,0129507	1,0129507	0,7355254	0,7355254	0,5828254
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0012000	0,0012000					
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2,9000000	2,9068040	0,0136080	0,0136080	0,0068040	0,0068040	0,0068040
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2000000	0,4000000					
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,0102525	0,0143403	0,0149256	0,0149256	0,0108378	0,0108378	0,0085878
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0136080	0,0136080					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2090000	0,2090000					
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	346,6750000	346,6750000					
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1500000	0,1500000					
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	520,1500000	522,9988600	5,6977200	5,6977200	2,8488600	2,8488600	2,8488600
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,0054530	0,0076332	0,0079603	0,0079603	0,0057802	0,0057802	0,0045802
I0208	BATENTE DE FERRO	M	4,7250000	4,7250000					
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,0000000	13,0000000					
I02378	Vale transporte	un	0,5503290	0,7680253	0,7942676	0,7942676	0,5765713	0,5765713	0,4569463
I02436S	Eletricista (horista)	h	1,5000000	0,7500000	0,7500000	0,7500000	1,5000000	1,5000000	0,7500000
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,8350000	0,8350000					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0007200	0,0009950	0,0010001	0,0010001	0,0007250	0,0007250	0,0005750
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003750	0,0014250	0,0021000	0,0021000	0,0010500	0,0010500	0,0010500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,0561000	4,0561000					
I04722	Colher de pedreiro	un	0,0003000	0,0011400	0,0016800	0,0016800	0,0008400	0,0008400	0,0008400
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,0010800	0,0014926	0,0015001	0,0015001	0,0010876	0,0010876	0,0008626
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003600	0,0004975	0,0005000	0,0005000	0,0003625	0,0003625	0,0002875
I04750S	Pedreiro (horista)	h	1,1127471	3,2127471	4,2000000	4,2000000	2,1000000	2,1000000	2,1000000
I04917S	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m2		2,1000000	4,2000000	4,2000000	2,1000000	2,1000000	2,1000000
I06111S	Servente de obras (horista)	h	34,8404050	36,2156050	5,0004000	5,0004000	3,6252000	3,6252000	2,8752000
I07463	Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m)	m	2,5000000	2,5000000					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,9667000	6,9667000					
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	3,0000000						
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001500	0,0005700	0,0008400	0,0008400	0,0004200	0,0004200	0,0004200
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,3642000	3,3642000					
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0307575	0,0430209	0,0447768	0,0447768	0,0325134	0,0325134	0,0257634
I10492	Cesta Básica	un	0,0307575	0,0430209	0,0447768	0,0447768	0,0325134	0,0325134	0,0257634
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0027340	0,0038241	0,0039802	0,0039802	0,0028901	0,0028901	0,0022901
I10577	Serrote 40cm	un	0,0000150	0,0000150					
I10578	Formão grande	un	0,0000300	0,0000300					
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003300	0,0001800	0,0001500	0,0001500	0,0003000	0,0003000	0,0001500
I10592	Lima chata 12"	un	0,0000835	0,0000835					
I10593	Praio simples 30cm	un	0,0000835	0,0000835					
I10596	Protetor auricular	un	0,0307575	0,0430209	0,0447768	0,0447768	0,0325134	0,0325134	0,0257634
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0123030	0,0172084	0,0179107	0,0179107	0,0130054	0,0130054	0,0103054
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6958030	0,9732284	1,0129507	1,0129507	0,7355254	0,7355254	0,5828254
I10788	Pá quadrada	un	0,0007200	0,0009950	0,0010001	0,0010001	0,0007250	0,0007250	0,0005750
I10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0001500	0,0005700	0,0008400	0,0008400	0,0004200	0,0004200	0,0004200
I10790	Prumo de face	un	0,0000750	0,0002850	0,0004200	0,0004200	0,0002100	0,0002100	0,0002100
I11240	Alicate com isolamento	un	0,0003000	0,0001500	0,0001500	0,0001500	0,0003000	0,0003000	0,0001500
I11241	Alicate volt-amperímetro	un	0,0003000	0,0001500	0,0001500	0,0001500	0,0003000	0,0003000	0,0001500
I11242	Chave inglesa 12"	un	0,0001500	0,0000750	0,0000750	0,0000750	0,0001500	0,0001500	0,0000750
I11243	Martelo sem unha	un	0,0000750	0,0002850	0,0004200	0,0004200	0,0002100	0,0002100	0,0002100
I11244	Martelo com unha	un	0,0000300	0,0000300					
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005250	0,0019950	0,0029400	0,0029400	0,0014700	0,0014700	0,0014700
I11246	Escala métrica de bambú	Un	0,0005250	0,0019950	0,0029400	0,0029400	0,0014700	0,0014700	0,0014700
I11247	Serra mármore	un	0,0000750	0,0002850	0,0004200	0,0004200	0,0002100	0,0002100	0,0002100
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000150	0,0000150					
I11249	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000150	0,0000150					
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009185	0,0009185					
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005845	0,0005845					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0005010	0,0005010					
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003340	0,0003340					
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003340	0,0003340					
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001500	0,0005700	0,0008400	0,0008400	0,0004200	0,0004200	0,0004200
I11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003000	0,0011400	0,0016800	0,0016800	0,0008400	0,0008400	0,0008400
I1144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	UN	0,5000000	0,5000000					
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,1151000	1,1151000					
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0157205	0,0219885	0,0228859	0,0228859	0,0166180	0,0166180	0,0131680
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0053030	0,0075582	0,0078853	0,0078853	0,0056302	0,0056302	0,0045052
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013670	0,0019120	0,0019901	0,0019901	0,0014450	0,0014450	0,0011450
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0041010	0,0057361	0,0059702	0,0059702	0,0043351	0,0043351	0,0034351
I12983	Fechadura maçaneta externa com chave, cor cinza, para porta com barra antipânico simples, DKS ou similar	un	0,5000000	0,5000000					
I14477	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	3,0000000	1,5000000	1,5000000	1,5000000	3,0000000	3,0000000	1,5000000
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,8900000	1,8900000					
I2312	ELETRICISTA	H	2,2000000	0,4000000					
I2391	PEDREIRO	H	3,4350000	3,4350000					
I2543	SERVENTE	H	7,2950000	7,2950000					
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30,8498000	30,8498000					
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30,8498000	30,8498000					
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30,8498000	30,8498000					
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30,8498000	30,8498000					
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3541000	0,3541000					
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	30,4957000	30,4957000					
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3541000	0,3541000					
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	30,4957000	30,4957000					
L.01.000.0340 24	Forro em placa de gesso liso, fixado e estruturado - instalado	M2	142,1400000	95,7500000	120,4300000	120,4300000	166,8200000	166,8200000	95,7500000
MATED- 11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3	0,0051689	0,0051689					
MATED- 11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	Kg	0,7739550	0,7739550					
MATED- 11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	0,7739550	0,7739550					
MATED- 12872	PISO INTERTRAVADO (MODELO: ECOLÓGICO DIMENSÕES*: (27X14)CM ESPESURA: 6CM  RESISTÊNCIA MÍNIMA (FCK): 35MPA MATERIAL: CONCRETO PESO DO BLOCO*: 4,14KG PESO POR ÁREA*: 116KG/M2)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2					47,1280800	47,1280800	47,1280800

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	5,4676054	6,1919294	7,4200760	7,4200760	17,4150800	17,4150800	15,4246040
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	5,4676054	6,1919294	7,4200760	7,4200760	17,4150800	17,4150800	15,4246040
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	5,4676054	6,1919294	7,4200760	7,4200760	17,4150800	17,4150800	15,4246040
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	5,4676054	6,1919294	7,4200760	7,4200760	17,4150800	17,4150800	15,4246040
MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES )	hora	3,9809520	1,9904760	1,9904760	1,9904760	3,9809520	3,9809520	1,9904760
MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,0199868	0,0199868					
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,7333333	2,5432004	3,6197342	3,6197342	7,1695311	7,1695311	7,1695311
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,7333333	1,6382662	1,8098658	1,8098658	6,2645969	6,2645969	6,2645969
MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	3,9809520	1,9904760	1,9904760	1,9904760	3,9809520	3,9809520	1,9904760
MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,0199868	0,0199868					
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,7333333	2,5432004	3,6197342	3,6197342	7,1695311	7,1695311	7,1695311
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,7333333	1,6382662	1,8098658	1,8098658	6,2645969	6,2645969	6,2645969
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	2,0760068	1,0380034	1,0380034	1,0380034	2,0760068	2,0760068	1,0380034
MOED-20139	CALCETEIRO ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h					5,4308403	5,4308403	5,4308403
MOED-20142	ELETRICISTA ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	2,0760068	1,0380034	1,0380034	1,0380034	2,0760068	2,0760068	1,0380034
MOED-20150	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,7512413	2,6053054	3,7081281	3,7081281	1,8540640	1,8540640	1,8540640
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,7512413	1,6782727	1,8540628	1,8540628	6,4175784	6,4175784	6,4175784
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0201780	0,0201780					
PLEO-231600	REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	M3	0,8000000	0,8000000	0,8000000	0,8000000	0,8000000	0,8000000	0,8000000
PLEO-31403	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	M3	0,8000000	0,8000000	0,8000000	0,8000000	0,8000000	0,8000000	0,8000000
PLEO-73071	RODAFORRO(MOLDURA) DE GESSO	M	21,8960000	10,9480000	10,9480000	10,9480000	21,8960000	21,8960000	10,9480000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	148,6021950	297,2043900	<b>1.486,0219500</b>
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	5,9247150	11,8494301	<b>59,2471504</b>
00000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	H			<b>16,2124800</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1465344	0,3821781	<b>3,8294012</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3			<b>0,1354506</b>
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	H	28,1677958	9,3892653	<b>93,8926527</b>
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,1036547	129,7012182	<b>1.298,7013623</b>
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH			<b>0,0535740</b>
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG			<b>0,1149000</b>
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H			<b>0,4245643</b>
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1518690	0,0506230	<b>0,5062300</b>
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,8166379	0,2722126	<b>2,7221264</b>
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H			<b>17,3701372</b>
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H			<b>0,4261188</b>
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	10,0460235	20,0920470	<b>100,4602350</b>
00004783	PINTOR (HORISTA)	H			<b>1,8688208</b>
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L			<b>1,3328000</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	42,8163007	71,0041725	<b>376,5643212</b>
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	28,2709287	9,4236429	<b>94,2364291</b>
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L			<b>1,8280000</b>
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			<b>0,0000033</b>
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	26,5585259	53,1170519	<b>265,5852593</b>
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN			<b>0,0000374</b>
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	42,6883950	14,2294650	<b>142,2946500</b>
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	180,0836190	60,0278730	<b>600,2787300</b>
00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG			<b>22,9300000</b>
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M			<b>1,0400000</b>
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	45,7323780	15,2441260	<b>152,4412600</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	139,0435969	171,1453756	<b>1.005,0765365</b>
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	139,0435969	171,1453756	<b>1.005,0765365</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	139,0435969	171,1453756	<b>1.005,0765365</b>
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	139,0435969	171,1453756	<b>1.005,0765365</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H			<b>0,0262286</b>
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,0601360	0,6867120	<b>6,8671200</b>
0004	PEDREIRO	h			<b>2,9650320</b>
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	55,5972600	18,5324200	<b>185,3242000</b>
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			<b>0,4449800</b>
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	35,8036200	71,6072400	<b>391,4112700</b>
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			<b>1,8376000</b>
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	47,6427169	81,0057156	<b>426,0584865</b>
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	55,5972600	18,5324200	<b>185,3242000</b>
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			<b>0,4449800</b>
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	35,8036200	71,6072400	<b>391,4112700</b>
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			<b>1,8376000</b>
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	47,6427169	81,0057156	<b>426,0584865</b>
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L			<b>0,0003780</b>
0005	SERVENTE	h			<b>2,5198560</b>
0006	ARMADOR	h			<b>0,3132810</b>
0008	AJUDANTE	h			<b>0,5007210</b>
0010	CARPINTEIRO	h			<b>0,1795800</b>
00149	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	KG			<b>103,2155100</b>
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L			<b>0,3212355</b>
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L			<b>0,0064247</b>
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG			<b>0,0021416</b>
0025	OFICIAL B	h			<b>0,0580440</b>
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h			<b>0,0193440</b>
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III EIV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	M			<b>5,3300000</b>
00519	SAIBRO	M3			<b>0,2148200</b>
00558	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	UN			<b>199,6800000</b>
00724	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCIAL	KWH			<b>0,0560000</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
00892	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MOTOR ELETRICO DE 2CV	UN			0,0000271
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg			0,0800790
0104	AREIA MÉDIA	m3			0,0233280
01434	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SECA, SEM CARREGAMENTOMECANICO E TAMBOR REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	UN			0,0000679
02020	PEDREIRO (SGSP)	H	75,1275000	150,2550000	762,6150000
02041	ELETRICISTA (SGSP)	H			18,0000000
02099	SERVEENTE (SGSP)	H	55,8090000	111,6180000	587,4300000
05468	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	UN			1,0000000
05502	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS, DE 3"X3"	UN			4,0000000
05505	TELHA ONDULADA TRANSLUCIDA DE POLIESTER OU POLICARBONATO, C/1,10M DE LARG. X 1,53M DE COMPRIMENTO	M2	66,0300000	22,0100000	220,1000000
05660	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2"	UN			1,0000000
06143	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG			4,2130000
1005	Carpinteiro (com encargos)	h			14,2140000
10515	CIMENTO BRANCO - ESTRUTURAL	Kg	10,7325000	21,4650000	107,3250000
10644	ARGAMASSA MISTA COM AREIA MÉDIA 1:0,5:5	M3	1,0732500	2,1465000	10,7325000
11209	Estrutura Metalica em arco acima 15m	M2	11,2120000	11,2120000	112,1200000
11314	Luminária aberta de embutir com 2 lâmpadas LED tubular de 20W, bivolt. IP20. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática branca; driver incluso; dim. aprox. 1240x150x45mm., ref. Lumicenter CCN20-E ou equivalente	un	0,6000000	0,6000000	21,0000000
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg			17,7984960
12353	Chapa de policarbonato espessura 10mm (105x600cm)	M2	11,2120000	11,2120000	112,1200000
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MÉDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T			0,1599640
14837	LOCAÇAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1,00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	MXMES			0,0374780
1694	Eletricista (com encargos)	h	0,4800000	0,4800000	16,8000000
1861	PREGO 18x24	Kg			0,0334200
20001	Serveente	H	3,3636000	3,3636000	33,6360000
20002	Pedreiro	H	2,8030000	2,8030000	28,0300000
20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H			0,4596000
20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H			1,0700000
20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H			0,2141570

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H			7,9214000
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H			2,7000000
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H			7,7894625
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m			0,6846600
2386	BRITA Nº 1	m3			0,0062700
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg			0,0147000
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg			3,6300000
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg			0,7744110
2497	BRITA Nº 2	m3			0,0188100
2804	AREIA GROSSA	m3			0,0242700
2991	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS)	m2			2,1600000
34011	CERÂMICA ESMALTADA PEI 5	M2	47,2230000	94,4460000	472,2300000
52431	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 3/4"	M			27,0000000
52865	CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	M			54,0000000
54813	CAIXA DE PVC 10 X 5 X 5CM	Un			9,0000000
55.10.05	AJUDANTE	H	1,1341960	2,8354900	5,6709800
55.10.81	PINTOR	H	3,1595460	7,8988650	15,7977300
55210	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	Un			9,0000000
55255	TOMADA ELÉTRICA SIMPLES DE EMBUTIR, DE 10A OU 20A, SEM PLACA - CONFORME NBR 14136	Un			9,0000000
75.18.12	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS REF 6085	L	12,9622400	32,4056000	64,8112000
8900103001SI 10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	h			13,7497048
8900103001SI 11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	un			4,0000000
8900103001SI 131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	kg	2,0834300	2,0834300	20,8343000
8900103001SI 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,0004969	0,0004969	0,0049689
8900103001SI 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kWh	0,4758082	0,4758082	4,7580824
8900103001SI 3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA	cj			4,0000000
8900103001SI 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	13,8056720	13,8056720	164,7167200
8900103001SI 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	13,8056720	13,8056720	164,7167200
8900103001SI 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	13,8056720	13,8056720	164,7167200
8900103001SI 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h	13,8056720	13,8056720	164,7167200



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
8900103001SI 37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	kg	3,8130700	3,8130700	<b>38,1307000</b>
8900103001SI 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	h	5,5964012	5,5964012	<b>55,9640117</b>
8900103001SI 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	5,5230550	5,5230550	<b>55,2305500</b>
8900103001SI 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	5,5230550	5,5230550	<b>68,7505500</b>
8900103001SI 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	2,7595620	2,7595620	<b>40,7356200</b>
8900103001SI 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	5,5230550	5,5230550	<b>55,2305500</b>
8900103001SI 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	5,5230550	5,5230550	<b>68,7505500</b>
8900103001SI 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	2,7595620	2,7595620	<b>40,7356200</b>
8900103001SI 44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	m²	4,1275500	4,1275500	<b>41,2755000</b>
8900103001SI 4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	h	5,6168917	5,6168917	<b>56,1689170</b>
8900103001SI 5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²			<b>7,5600000</b>
8900103001SI 6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	h	2,8269505	2,8269505	<b>41,7303838</b>
96	Ajudante de carpinteiro (com encargos)	h			<b>142,1400000</b>
97	Ajudante de eletricitista (com encargos)	h	0,4800000	0,4800000	<b>16,8000000</b>
B.01.000.0101 44	Serralheiro	H			<b>4,0000000</b>
B.01.000.0101 45	Ajudante serralheiro	H			<b>4,0000000</b>
B010000028	AJUDANTE DE PINTOR	H	32,4056000	81,0140000	<b>162,0280000</b>
B010000094	PINTOR	H	40,5070000	101,2675000	<b>202,5350000</b>
D210000016	LIXA	UN	20,2535000	50,6337500	<b>101,2675000</b>
D210000040	MASSA PVA	KG	38,8867200	97,2168000	<b>194,4336000</b>
D210000058	SELADOR	L	2,4304200	6,0760500	<b>12,1521000</b>
D210000100	TINTA LATEX PVA	L	9,7216800	24,3042000	<b>48,6084000</b>
EQED-8483	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) (IMPRODUTIVO)	CHI			<b>0,0004253</b>
	BETONEIRA (ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) (PRODUTIVO)	CHP			<b>0,0038272</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
H.01.000.0211 99	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	CJ			<b>1,0000000</b>
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4301254	0,4301254	<b>6,6090596</b>
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3			<b>0,0024000</b>
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0068040	0,0068040	<b>5,8680400</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			<b>2,6000000</b>
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,0063378	0,0063378	<b>0,0973830</b>
I0108	AREIA GROSSA	M3			<b>0,0272160</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3			<b>0,4180000</b>
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg			<b>693,3500000</b>
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h			<b>0,3000000</b>
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8488600	2,8488600	<b>1.068,7886000</b>
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,0033802	0,0033802	<b>0,0519076</b>
I0208	BATENTE DE FERRO	M			<b>9,4500000</b>
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN			<b>26,0000000</b>
I02378	Vale transporte	un	0,3373213	0,3373213	<b>5,1916212</b>
I02436S	Eletricista (horista)	h			<b>7,5000000</b>
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h			<b>1,6700000</b>
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004250	0,0004250	<b>0,0065904</b>
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010500	0,0010500	<b>0,0112500</b>
I0441	CAL HIDRATADA	KG			<b>8,1122000</b>
I04722	Colher de pedreiro	un	0,0008400	0,0008400	<b>0,0090000</b>
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,0006376	0,0006376	<b>0,0098856</b>
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002125	0,0002125	<b>0,0032952</b>
I04750S	Pedreiro (horista)	h	2,1000000	2,1000000	<b>23,2254942</b>
I04917S	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m2	2,1000000	2,1000000	<b>21,0000000</b>
I06111S	Servente de obras (horista)	h	2,1252000	2,1252000	<b>95,4328100</b>
I07463	Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m)	m			<b>5,0000000</b>
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG			<b>13,9334000</b>
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN			<b>3,0000000</b>
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004200	0,0004200	<b>0,0045000</b>
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN			<b>6,7284000</b>
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0190134	0,0190134	<b>0,2921490</b>
I10492	Cesta Básica	un	0,0190134	0,0190134	<b>0,2921490</b>
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016901	0,0016901	<b>0,0259688</b>
I10577	Serrote 40cm	un			<b>0,0000300</b>
I10578	Formão grande	un			<b>0,0000600</b>
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un			<b>0,0015600</b>
I10592	Lima chata 12"	un			<b>0,0001670</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
I10593	Praio simples 30cm	un			<b>0,0001670</b>
I10596	Protetor auricular	un	0,0190134	0,0190134	<b>0,2921490</b>
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0076054	0,0076054	<b>0,1168596</b>
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4301254	0,4301254	<b>6,6090596</b>
I10788	Pá quadrada	un	0,0004250	0,0004250	<b>0,0065904</b>
I10789	Nível de bolha de madeira	un	0,0004200	0,0004200	<b>0,0045000</b>
I10790	Prumo de face	un	0,0002100	0,0002100	<b>0,0022500</b>
I11240	Alicate com isolamento	un			<b>0,0015000</b>
I11241	Alicate volt-ampermetro	un			<b>0,0015000</b>
I11242	Chave inglesa 12"	un			<b>0,0007500</b>
I11243	Martelo sem unha	un	0,0002100	0,0002100	<b>0,0022500</b>
I11244	Martelo com unha	un			<b>0,0000600</b>
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014700	0,0014700	<b>0,0157500</b>
I11246	Escala métrica de bambú	Un	0,0014700	0,0014700	<b>0,0157500</b>
I11247	Serra mármore	un	0,0002100	0,0002100	<b>0,0022500</b>
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un			<b>0,0000300</b>
I11249	Serra circular eletrica portatil	un			<b>0,0000300</b>
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un			<b>0,0018370</b>
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un			<b>0,0011690</b>
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	un			<b>0,0010020</b>
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un			<b>0,0006680</b>
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un			<b>0,0006680</b>
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004200	0,0004200	<b>0,0045000</b>
I11265	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008400	0,0008400	<b>0,0090000</b>
I1144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	UN			<b>1,0000000</b>
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN			<b>2,2302000</b>
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0097180	0,0097180	<b>0,1493206</b>
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0033802	0,0033802	<b>0,0511576</b>
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008450	0,0008450	<b>0,0129844</b>
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0025351	0,0025351	<b>0,0389532</b>
I12983	Fechadura maçaneta externa com chave, cor cinza, para porta com barra antipânico simples, DKS ou similar	un			<b>1,0000000</b>
I14477	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un			<b>15,0000000</b>
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2			<b>3,7800000</b>
I2312	ELETRICISTA	H			<b>2,6000000</b>
I2391	PEDREIRO	H			<b>6,8700000</b>
I2543	SERVENTE	H			<b>14,5900000</b>
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			<b>61,6996000</b>
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			<b>61,6996000</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			<b>61,6996000</b>
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			<b>61,6996000</b>
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			<b>0,7082000</b>
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			<b>60,9914000</b>
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			<b>0,7082000</b>
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			<b>60,9914000</b>
L.01.000.0340 24	Forro em placa de gesso liso, fixado e estruturado - instalado	M2	24,6800000	24,6800000	<b>957,5000000</b>
MATED- 11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m3			<b>0,0103378</b>
MATED- 11256	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	Kg			<b>1,5479100</b>
MATED- 11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 ( RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg			<b>1,5479100</b>
MATED- 12872	PISO INTERTRAVADO (MODELO: ECOLÓGICO DIMENSÕES*: (27X14)CM ESPESSURA: 6CM  RESISTÊNCIA MÍNIMA (FCK): 35MPA MATERIAL: CONCRETO PESO DO BLOCO*: 4,14KG PESO POR ÁREA*: 116KG/M2)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	70,6921200	23,5640400	<b>235,6404000</b>
MATED- 13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	18,7937920	8,0744640	<b>103,6227068</b>
MATED- 13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	18,7937920	8,0744640	<b>103,6227068</b>
MATED- 13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	18,7937920	8,0744640	<b>103,6227068</b>
MATED- 13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	18,7937920	8,0744640	<b>103,6227068</b>
MATED- 14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES )	hora			<b>19,9047600</b>
MATED- 14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora			<b>0,0399735</b>
MATED- 14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	9,8493631	4,4896991	<b>46,3636574</b>
MATED- 14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	8,9444289	3,5847649	<b>37,3143159</b>
MATED- 14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora			<b>19,9047600</b>
MATED- 14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora			<b>0,0399735</b>
MATED- 14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	9,8493631	4,4896991	<b>46,3636574</b>
MATED- 14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	8,9444289	3,5847649	<b>37,3143159</b>
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA  ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h			<b>10,3800338</b>
MOED-20139	CALCETEIRO ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	8,1462605	2,7154202	<b>27,1542017</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 8	QTD. MÊS 9	TOTAL
MOED-20142	ELETRICISTA ( MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h			<b>10,3800338</b>
MOED-20150	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,8540640	1,8540640	<b>20,0431230</b>
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	9,1628519	3,6723049	<b>38,2255315</b>
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h			<b>0,0403560</b>
PLEO-231600	REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	M3	0,8000000	1,6000000	<b>8,0000000</b>
PLEO-31403	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	M3	0,8000000	1,6000000	<b>8,0000000</b>
PLEO-73071	RODAFORRO(MOLDURA) DE GESSO	M			<b>109,4800000</b>

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024	BDI : 24,93%
DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>HORA</b>
CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA		<b>MES</b>
		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		CPTM	2024/08
		DEINFRA-SC	2021/01
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO
		EMOP	2024/09
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2024/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central COM
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	7,40%
S + G	Garantia/seguros	0,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,25%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
R	Riscos	1,27%
DF	Despesas financeiras	1,23%
AC	Administração central	4,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50%</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	4,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,65%</b>

**BDI = 24,93%**

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

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024	BDI : 24,93%
DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA		<b>HORA</b>
CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA		<b>MES</b>
		CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		CPTM	2024/08
		DEINFRA-SC	2021/01
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO
		EMOP	2024/09
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2024/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central COM
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	7,40%
S + G	Garantia/seguros	0,85%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,25%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
R	Riscos	1,27%
DF	Despesas financeiras	1,23%
AC	Administração central	4,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50%</b>

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

**BDI = 31,33%**

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024	BDI : 24,93%
DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08
		DEINFRA-SC	2021/01
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO
		EMOP	2024/09
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2024/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central COM
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			81,46%
			46,77%
			115,54%
			-
			-
			-
			142,78%
			106,73%
			-
			-
			117,37%
			74,19%
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			81,79%
			45,83%
			112,88%
			69,79%
			129,17%
			98,72%
			97,78%
			-
			86,63%
			-
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	0,00%
B2	Feridos	4,24%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,08%</b>	<b>18,42%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,90%</b>	<b>7,48%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,10%</b>	<b>7,09%</b>

**A + B + C + D = 112,88% 69,79%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%
		EMOP	2024/09	-	-
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44%</b>	<b>18,32%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41%</b>	<b>7,92%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89%</b>	<b>7,07%</b>

**A + B + C + D = 112,54%    70,11%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%
		EMOP	2024/09	-	-
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	Feriodos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%
		EMOP	2024/09	-	-
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	Previdencia Social	0,00%	20,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	SESI	1,50%	1,50%
A5	SENAI	1,00%	1,00%
A6	SEBRAE	0,60%	0,60%
A7	INCRA	0,20%	0,20%
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	13º Salário	10,97%	12,60%
B2	Férias	0,00%	16,81%
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73%	0,84%
B4	Aviso Prévio	0,00%	1,36%
B5	Auxílio Enfermidade	0,23%	0,22%
B6	Licença Paternidade	0,24%	0,24%
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50%	0,00%
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86%	0,00%
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49%	0,00%
B10	Acidente de Trabalho	2,59%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>37,61%</b>	<b>32,07%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Depósito por despedida sem justa causa	4,40%	4,22%
C2	Férias indenizadas	14,62%	0,00%
C3	Aviso prévio indenizado	13,36%	0,00%
C4	Indenização Adicional ( Lei 7.238 / 84)	1,11%	1,05%
	<b>TOTAL</b>	<b>33,49%</b>	<b>5,27%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,69%	12,12%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,69%</b>	<b>12,12%</b>

<b>E</b>	<b>GRUPO E</b>		
E1	Vale refeição	22,53%	9,01%
E2	Vale transporte	8,96%	1,99%
E3	Seguro de vida coletivo	1,16%	0,46%
E4	EPI's	0,93%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>33,58%</b>	<b>11,46%</b>

**A + B + C + D + E = 129,17%    98,72%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%
		EMOP	2024/09	-	-
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	1,00%	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,61%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,58%</b>	<b>16,40%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,42%	4,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,87%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,95%	3,82%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>15,83%</b>	<b>12,20%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,85%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,33%</b>	<b>6,57%</b>

**A + B + C + D = 115,54% 72,97%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%
		EMOP	2024/09	-	-
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	1,00%	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73%	0,00%
B2	Feridos	3,40%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,83%	0,64%
B4	13º Salário	10,72%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,27%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,44%	6,56%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>43,30%</b>	<b>16,24%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,16%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,61%	3,59%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,08%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,30%</b>	<b>9,57%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,71%	2,89%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,06%</b>	<b>3,16%</b>

**A + B + C + D = 81,46% 46,77%**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024	BDI : 24,93%
DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08
		DEINFRA-SC	2021/01
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO
		EMOP	2024/09
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2024/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SETOP	2024/07 - Central COM
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			81,46%
			46,77%
			115,54%
			-
			-
			-
			142,78%
			106,73%
			-
			-
			117,37%
			74,19%
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			81,79%
			45,83%
			112,88%
			69,79%
			129,17%
			98,72%
			97,78%
			-
			86,63%
			-
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>I</b>	<b>GRUPO I</b>		
1	INSS	0,00%	0,00%
2	SESI	1,50%	0,00%
3	SENAI	1,00%	0,00%
4	INCRA	0,20%	0,00%
5	Salário Educação	2,50%	0,00%
6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	0,00%
7	FGTS	8,00%	0,00%
8	SECONCI (capital)	1,00%	0,00%
9	SEBRAE	0,60%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>0,00%</b>
<b>II</b>	<b>GRUPO II</b>		
1	Repouso Semanal Remunerado	22,90%	0,00%
2	Auxílio enfermidade	0,79%	0,00%
3	Licença-paternidade	0,34%	0,00%
4	13° Salário	10,57%	0,00%
5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>39,17%</b>	<b>0,00%</b>
<b>III</b>	<b>GRUPO III</b>		
1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	4,45%	0,00%
2	Férias (indenizadas)	14,06%	0,00%
3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>31,63%</b>	<b>0,00%</b>
<b>IV</b>	<b>GRUPO IV</b>		
D1	Reincidência de A sobre B	6,98%	0,00%
D2	Reincidência de (A - A9) sobre C3.	2,20%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,18%</b>	<b>0,00%</b>

**I + II + III + IV = 97,78% 0,00%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DO REFEITÓRIO_CAMPUS RESTINGA (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 08/11/2024		BDI : 24,93%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA RESTAURANTE ESTUDANTIL E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	RESTAURANTE E ÁREA DE CONVIVÊNCIA	CAESB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	81,46%	46,77%
CLIENTE:	IFRS - CAMPUS RESTINGA	CPTM	2024/08	115,54%	-
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-
		EMBASA	2024.1 COM DESONERAÇÃO	142,78%	106,73%
		EMOP	2024/09	-	-
		GOINFRA CIVIL	T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO	117,37%	74,19%
		ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SETOP	2024/07 - Central COM	81,79%	45,83%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	69,79%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		SUDECAP	2024/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	1,20%	1,20%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,00%</b>	<b>18,00%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	0,00%
B2	Feriodos	3,68%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,09%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,35%	10,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,83%</b>	<b>20,48%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,99%	4,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,70%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,33%</b>	<b>7,02%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,97%	3,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,47%</b>	<b>4,07%</b>

**A + B + C + D = 86,63% 49,57%**



MEC/SETEC - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL - REITORIA  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS

**REFORMA DO RESTAURANTE ESTUDANTIL  
IFRS - CAMPUS RESTINGA**

**MEMORIAL DESCRITIVO  
E  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



## **1. OBJETO**

Reforma do Restaurante estudantil.

## **2. DESCRIÇÃO DA OBRA**

Edificação térrea constituída por conjunto de sanitários e serviços, salão para refeições e espaço de convivência, cozinha e espaços acessórios para seu funcionamento, e conjunto de vestiários feminino e masculino. Essa reforma também incluirá repintura das paredes do corredor de circulação central principal do campus, bem como substituições das divisórias dos sanitários juntos a essa circulação.

Parte da edificação possui laje de cobertura em concreto e parte da cobertura é em estrutura metálica.

## **3. ESTATÍSTICAS**

- Área total: 290,69 m<sup>2</sup> (Refeitório)

## **4. GENERALIDADES**

### **4.1 TERMINOLOGIA**

Para os estritos efeitos desse memorial descritivo, são adotadas as seguintes definições:

- **CONTRATANTE:** órgão que contrata a execução de serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações.

- **CONTRATADA:** empresa ou profissional contratado para a execução dos serviços e obras de construção, complementação, reforma ou ampliação de uma edificação ou conjunto de edificações.

- **FISCALIZAÇÃO:** atividade exercida de forma sistemática pela CONTRATANTE e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

### **4.2 OBJETIVO**

O presente memorial descritivo tem por objetivo determinar os materiais a empregar e os serviços a executar, fornecer as diretrizes técnicas e informações pertinentes à elaboração dos serviços a serem executados para a construção da Reforma do Restaurante Estudantil.

### **4.3 FASE PRELIMINAR**

Constatada qualquer divergência entre projetos, memorial descritivo e orçamento a CONTRATADA deverá **informar, imediatamente, a FISCALIZAÇÃO, antes da execução do serviço ou compra do material.**

O memorial descritivo complementa e faz parte integrante do projeto arquitetônico, projetos complementares de engenharia e planilhas orçamentárias, sendo que no caso eventual de **qualquer divergência entre informações contidas nos projetos, memorial descritivo e orçamento, a CONTRATADA deverá obedecer aos dois primeiros ou ao critério determinado pelos AUTORES DOS PROJETOS e pela FISCALIZAÇÃO.**

A CONTRATADA ao apresentar o preço para a execução dos serviços e da obra esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações.

### **4.4 CANTEIRO DE OBRAS**

A CONTRATADA deverá fechar toda a área da obra. Não será permitida em hipótese alguma a presença de servidores (técnicos administrativos/professores) ou alunos no canteiro de obra sem autorização da FISCALIZAÇÃO. **Não será permitida a entrada de pessoas não autorizadas** no canteiro de obras.

### **4.5 APRECIÇÃO DE MATERIAIS**

A FISCALIZAÇÃO, sempre que julgar necessário, poderá exigir amostras de materiais e laudos que comprovem suas características previamente à sua instalação.

**Os materiais que influenciam diretamente na estética da obra, como: revestimentos de piso e de paredes (porcelanatos, cerâmicas, pastilhas, etc), tintas e juntas, deverão ser submetidos à apreciação e aprovação do PROJETISTA.**

## **5. ELEMENTOS DE VEDAÇÃO**

### **5.1 ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS**

Dentro do Refeitório, na cozinha, estão planejadas as instalações das tubulações e registros que viabilizam utilizar a casa de gás existente, cujo piso de concreto deve ser nivelado novamente e as tubulações de cobre instaladas, com furo na parede conectando bujão de gás ao fogão. Esse procedimento incluir quebra de alvenaria e posterior arremate da mesma após instalação da tubulação.

O sistema de exaustão, com exaustor (tipo ventokit) acima do fogão também deverá ser instalado, removendo mecanicamente para o ambiente externo toda a umaça da cocção. Esse procedimento incluir quebra de alvenaria e posterior arremate da mesma após instalação da tubulação.

Haverá a construção de alvenaria nova para fechamento do vão entre a cozinha e o Salão do Refeitório, após a retirada da porta de 0,90 x 2,10m , conforme posição indicada em projeto. Após a verdação em alvenaria a parede receberá chapisco, emboço, massa única e acabamento final de duas demãos de pintura.

Também como serviço que demanda trabalho na alvenaria tem-se a demolição do vão de 2,00 x 1,20 x 0,90m na parede entre a Cantina e o Salão do Refeitório. Após deve-se proceder a construção dessa abertura tipo pass-aprato inserindo uma verga e contraverga de concreto de 1,20 m x 0,10 x 0,10 m para estruturar esse vão. No peitoril deverá ter como acabamento uma peça de granito cinza andorinha ou similar nas dimensões 2,00 x 0,50 m.

A Revitalização do espaço da churrasqueira que localiza-se junto ao Bloco Almoxarifado contará com refazer os 4,37 metros de perímetros internos de tijolos refratários, além de instalar 2 peças de 1,45 x 0,27 m de acabamento em granito cinza andorinha.

As paredes de fechamento externas e internas, serão executadas em blocos cerâmicos, conforme as espessuras finais indicadas no projeto arquitetônico.

Deverá ser executada a perfeita amarração entre as paredes externas e internas, por este motivo é importante atentar para as dimensões dos blocos cerâmicos.

A alvenaria deverá apresentar características técnicas enquadradas na especificação da NBR 7171 ou a que vier a substituí-la. A FISCALIZAÇÃO do IFRS aceitará tolerâncias dimensionais de +- 3mm; desvio de esquadro  $\leq$  3mm e empenamento  $\leq$  3mm.

Para a execução de alvenaria de blocos cerâmicos e tijolos maciços deverão ser seguidas as indicações da NBR 8545 - Execução de Alvenaria sem Função Estrutural de Tijolos e Blocos Cerâmicos, ou a que vier a substituí-la.

Para o assentamento dos tijolos maciços e blocos cerâmicos, poderá ser utilizada argamassa pré-fabricada a base de Cimento Portland, minerais pulverizados, cal hidratada, areia de quartzo termotratada e aditivos. Na impossibilidade, poderá ser usada, a critério da FISCALIZAÇÃO, argamassa no traço 1:2:9 (de cimento, cal em

pastas e areia média peneirada).

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

A alvenaria de blocos será executada com argamassa impermeável até a altura de 30 cm acima do piso externo acabado. O revestimento impermeável nas superfícies externas das paredes perimetrais será executado até a altura de 60 cm acima do piso externo acabado.

O revestimento impermeável nas superfícies internas das paredes perimetrais e/ou nas duas superfícies das paredes internas será executado até a altura de 15 cm acima do piso interno acabado.

Para evitar a umidade de alicerces e baldrame – capilaridade ascendente – será aplicada uma demão de emulsão, de características neutras, entre a cinta e/ou viga de fundação e a primeira fiada de tijolos.

## **5.2 DIVISÓRIAS EM GRANITO – SANITÁRIOS CORREDOR PRINCIPAL E SANITÁRIOS DO REFEITÓRIO**

Junto ao corredor principal do IFRS – campus Restinga, todos os sanitários demarcados em planta baixa deverão ter suas divisórias internas delimitadoras do uso dos vasos sanitários de Eucatex substituídas por divisórias de pedra. Serão ao todo 207,30 m<sup>2</sup> de divisórias em granito distribuídas conforme indicado em projeto nos 05 Núcleos de Banheiros (Bloco 01, 03, 04 e 05). Nessa área também estão incluídos os Vestiários Feminino e Masculino do Bloco 02 (Edifício do Refeitório), totalizando 39,31 m<sup>2</sup>.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar divisórias em **granito cinza andorinha, com espessura de 20 mm**, acabamento polido, conforme detalhe abaixo.

Serão efetuados todos os recortes necessários, de modo que as placas se apresentem na disposição indicada no projeto. As juntas serão de espessura uniforme, secas ou preenchidas com mastique adequado, de conformidade com o projeto. Ao final, as placas serão limpas com água e sabão neutro.

**Local:** Instalações sanitárias.

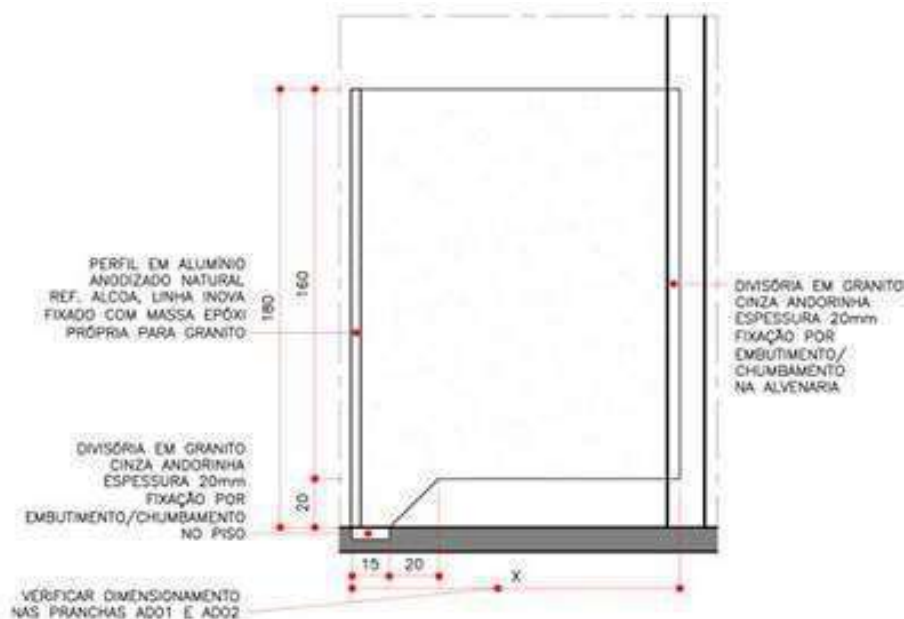


Figura 4: Detalhe da divisória de granito

## 6. COBERTURA

A execução da cobertura das passarelas, em estrutura metálica e telhamento em telha sanduíche, será executado nas duas laterais do Bloco 02 – Refeitório, conforme indicado em projeto. Uma conectando o corredor central rente a lateral dos fundos do Bloco 02 até as portas dos sanitários e outra rente a lateral da frente do Bloco 02 conectando outro ponto do corredor central até as portas dos vestiários, conforme marcações no projeto. Serão 44,86 m (59m<sup>2</sup>) Passarela rente a cozinha e 40,02m (53,12m<sup>2</sup>) Passarela rente ao Salão do Refeitório.

Os acabamentos e arremates serão executados de conformidade com as especificações do fabricante e detalhes do projeto.

A execução da cobertura do novo Espaço de Convivências será de 220,10 m<sup>2</sup> em pergolado em madeira com telha translúcida de policarbonato. O pergolado de madeira será em maçaranduba, angelim ou equivalente, fixado com concreto sobre solo. A cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação. O pergolado e cobertura serão executados conforme projeto.

**Locais:** Passarelas Bloco 02 e Pergolado Convivências.

## 7. DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS

Deverá ser executada conforme projeto específico fornecido pelo IFRS. Os tubos de queda serão conduzidos dentro de shafts, conforme identificado em planta baixa

no projeto arquitetônico.

## **8. REVESTIMENTOS**

### **8.1 REVESTIMENTOS DA ALVENARIA**

Os revestimentos de alvenaria previstos nesta obra são principalmente as pinturas geral das paredes e forro de gesso novo do Refeitório e também das paredes do corredor central principal. Essa área totaliza 405,07 m<sup>2</sup> (perímetro refeitório e área de mesa da cantina) e área de pintura dos corredores num total de 1.327,70 m<sup>2</sup>.

Também estão previstos os acabamentos chapisco, emboço, massa única e revestimento cerâmico nos casos de recortes previstos na reforma nas paredes existentes.

Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços.

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento.

A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos.

Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento.

**Todas as instalações hidráulicas, que a critério do projeto específico são embutidas na alvenaria, serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento.**

**As superfícies impróprias para base de revestimento (por exemplo, partes em madeira ou em ferro) deverão ser cobertas com um suporte de revestimento (tela de arame, entre outros).**

Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme.

A aplicação de cada nova camada de revestimento exigirá a umidificação da anterior.

### 8.1.1 CHAPISCO

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5 mm.

Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.

### 8.1.2 EMBOÇO

O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de 20 mm.

O emboço de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco.

### 8.1.3 MASSA ÚNICA

A massa única deverá ser executada com uma mistura de cimento, cal e areia média, sendo aplicada diretamente sobre o chapisco. Para superfícies internas, a massa única deve possuir traço de 1:2:8 ou 1:2:9. Em aplicação de superfícies externas, o traço é de 1:1:6.

### 8.1.4 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE

**As peças deverão ter dimensões mínimas de 30X40 cm – revestimento cerâmico retificado acetinado extra de primeira linha – COR BRANCA LISA com juntas cinza clara de, no máximo, 4 a 5 mm. Deverão ser assentadas no sentido horizontal com argamassa de rejuntamento de alta resistência mecânica e abrasiva.**

**Local:** Conforme indicações em planta

*Restaurante Estudantil*

**Referências:** Incepa - RV NORDICO BISCUIT 32X59cm

Eliane – FORMA BRANCO AC -33,5x45cm

Portobello – FRAME WHITE MATE BOL-30X40cm

Para o assentamento das peças deverá ser utilizada argamassa colante pré-fabricada.

As juntas terão espessura constante, não superior a 5 mm, feitas com juntas a prumo, com **rejunte flexível na cinza clara**.

As superfícies das peças deverão apresentar-se perfeitamente apumadas, alinhadas e niveladas antes de receber o revestimento.

A colocação das peças de revestimento cerâmico deverá seguir rigorosamente o ponto de partida vertical constantes nos projetos.

Os revestimentos a serem cortados para a passagem de canos, torneiras e outros elementos das instalações não deverão apresentar rachaduras nem emendas. As bordas de corte serão esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades.

Antes do assentamento dos azulejos, serão verificados os pontos das instalações elétricas e hidráulicas, bem como os níveis e prumos, a fim de obter arremates perfeitos e uniformes de piso e teto, especialmente na concordância dos azulejos com o teto.

As paredes, devidamente emboçadas, serão suficientemente molhadas no momento do assentamento dos azulejos.

Será removido o excesso de argamassa, antes da sua secagem. Ao final dos trabalhos, os azulejos serão limpos com auxílio de panos secos.

## **8.2 REVESTIMENTOS DO PISO**

Deverão ser instalados piso cerâmico de porcelanato 60 x 60 cm, cor branca, padrão do campus (especificado abaixo), em toda a área da cozinha, cantina e salão do refeitório, totalizando 429,30 m<sup>2</sup>, conforme indicado em projeto.

O assentamento das peças cerâmicas deverá ser com argamassa de cimento colante, utilizando-se desempenadeira dentada.

As juntas terão espessura constante, não superior a 5 mm, feitas com juntas a prumo com rejunte flexível. O rejuntamento só será executado após o completo endurecimento e secagem da argamassa de assentamento do piso cerâmico, para evitar o fenômeno de “eflorescência”.



A colocação das peças cerâmicas deverá seguir rigorosamente o ponto de partida horizontal constantes nos projetos.

Serão tomados cuidados especiais no caso de juntas de dilatação, soleiras e encontros com outros tipos de pisos. De preferência, as peças recortadas serão assentadas com o recorte escondido sob os rodapés, cantoneiras de juntas, soleiras e outros arremates.

As peças cerâmicas serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. As peças deverão apresentar arestas vivas, faces planas, coloração uniforme, sem rachaduras e dimensões perfeitamente regulares.

**A CONTRATADA deverá fornecer e instalar pisos cerâmicos retificado com dimensões mínimas de 30x40cm, antiderrapante.** As peças cerâmicas deverão apresentar classificação quanto a resistência à abrasão PEI5.

Deverão possuir as seguintes cores:

- **cor BRANCA LISA**, com juntas **cinza claro**.

**Local:** Conforme indicado em projeto

**Referências:** Eliane – CARGO PLUS WHITE – 45X45cm

Cecrisa – LINHA MAXIMUS WH- 45X45cm

- **cor CINZA**, com **juntas cinza** na mesma tonalidade das peças cerâmicas

**Local:** conforme indicado em projeto

**Referências:** Eliane - MINIMUM CIMENTO NA 80x80cm

Portinari – LOFT SGR NAT BOLD – 58,4X58,4cm

#### **OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

- **As dimensões das peças de um mesmo ambiente devem ser as mesmas para o piso e a parede, a fim de buscar o alinhamento das juntas.**
- **Quando forem definidas as dimensões das peças cerâmicas, os projetistas fornecerão o projeto de paginação das mesmas.**
- **Nos ambientes onde o piso e a parede tem a mesma cor de revestimento cerâmico, deverá ser buscada a uniformidade na**

**coloração, a fim de evitar duas tonalidades diferentes.**

### 8.2.1 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E ALERTA – INTERNO

O piso deverá seguir as recomendações da ABNT NBR 16537 – Acessibilidade – Sinalização tátil no piso – Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.

Os pisos direcional e de alerta serão do tipo placas vinílicas coladas, sendo que sua instalação deverá seguir todas as recomendações do fabricante.

A execução deverá observar o determinado em projeto específico, prancha 15/17 do projeto de arquitetura.

### 8.2.2 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E ALERTA – EXTERNO

As placas cimentícias alerta e direcional - podotátil - serão de procedência conhecida e idônea, textura homogênea, compactas, suficientemente resistentes para o fim a que se destinam. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, coloração uniforme, sem rachaduras e dimensões perfeitamente regulares.

Referência: Piso Podotátil "Alerta" ou "Direcional", conforme indicação do Projeto Arquitetônico e Detalhamentos, em placas cimentícias de 40x40cm, espessura de 30mm, absorção máxima de água de 6%, na cor VERMELHA em conformidade com as normas NBR 9778, NBR 9050 e NBR 16537; ou EQUIVALENTE, desde que com autorização da FISCALIZAÇÃO.



*Figura 7: Foto piso Podotátil alerta e direcional*

#### Execução

O processo executivo é idêntico ao dos pisos de concreto intertravados os quais seguem as seguintes normas da ABNT:

- NBR 9780/87: Peças de Concreto para Pavimentação – Determinação da Resistência à Compressão (MB-2587/86);
- NBR 9781/87: Peças de Concreto para Pavimentação - Especificação (EB-

1731/86).

A execução deverá observar o determinado em projeto específico.

O piso podotátil será assentado normalmente sobre uma camada de material granular inerte (pó de pedra ou preferencialmente areia grossa), com espessura mínima de 5 cm. No caso em que o piso podotátil seja assente sobre base de concreto magro, que terá consistência adequada ao assentamento, será dispensada a camada de material inerte mencionada anteriormente.

O rejuntamento do piso podotátil será executado conforme previsto no projeto, com as juntas apresentando espessura entre 5 e 10 mm, salvo nos arremates.

No caso do piso podotátil ser assentado sobre base de concreto magro, após o assentamento, as juntas serão limpas. O rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com consistência adequada para uma boa penetração nas juntas. A argamassa será aplicada com auxílio da colher de pedreiro, devendo a operação de rejuntamento ser efetuada tantas vezes quantas forem necessárias para se obter um enchimento perfeito. Antes do início do endurecimento, o pavimento será limpo de excessos de argamassa, podendo usar uma única vez a irrigação e varredura para este fim. Após o rejuntamento, será procedida a cura da argamassa, mediante a cobertura da superfície com uma camada de areia ou pó de pedra, que será irrigada por 5 dias. Concluído o período de cura, a superfície será varrida, removendo-se os excessos de material para fora da área e entregando-se o pavimento ao tráfego.

#### 1.1.1 PISO BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO VAZADO

Será executado uma estrutura externa, entre o Bloco 01 e Bloco 02, aberta, coberta para abrigar o espaço de convivências do campus. Neste espaço, que hoje é gramado, deverá ser instalado 231,02m<sup>2</sup> de piso de concreto de bloco intertravado vazado, conforme projeto.

#### 9.2.5 SOLEIRA

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar soleiras de basalto cinza, com espessura de 3-4 cm, acabamento polido e friso antiderrapante.

Deverá ter uma ranhura na face inferior que servirá de pingadeira.

**Local:** borda da área aberta

## 1.2 PEITORIL/PINGADEIRA

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar peitoril de granito na cor cinza, com espessura de 3-4 cm, comprimento igual ao vão da esquadria mais 2 a 5cm para cada lado, inclinação de 1% em direção a extremidade externa da alvenaria, acabamento polido e friso inferior para pingadeira.

**Local:** Todas as janelas externas.

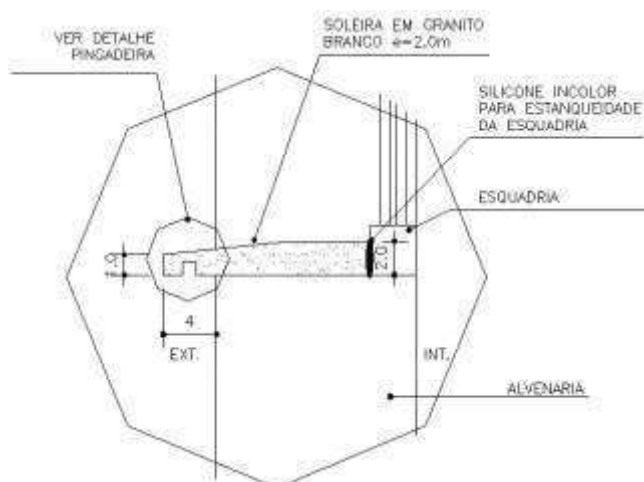


Figura 5: Detalhe do peitoril

## 2. FORROS

### 2.1 FORRO DE GESSO EM PLACAS COM NEGATIVO (RODAFORRO)

Deverá ser executado forro de gesso em todo o Bloco 02, em especial no Salão do Refeitório e Vestiários ao fundos deste Bloco, a fim de substituir o forro coolméia existente. Nos espaços indicados em projeto deverá ser instalado forro de gesso em placas, presas na laje por tirantes metálicos. A superfície deverá ter acabamento uniforme.

Primeiramente, deverão ser removidos todas as luminárias de embutir, após o forro coolmeia deverá ser todo removido, placas e estrutura de fixação. Em seguida, deverá ser instalada as guias para fixação do forro de gesso, instalados os rodaforros e placas de forro e após execuçaod os acabamentos em massa corrida, lixação e pintura. Serão ao todo 291,69 m<sup>2</sup> de forro no espaço do Refeitório, 63,66 m<sup>2</sup> na área de mesas em frente a cantina e ao todo 109,48 m de rodaforro nesses espaços. No vestiário do Bloco 02 são ao todo 123,40 m<sup>2</sup> de forro.

**Local:** Bloco 02 (Refeitório), conforme indicações do projeto arquitetônico

### **3. ESQUADRIAS**

As esquadrias deverão observar o detalhamento que consta no projeto.

#### **3.1 PORTAS**

A CONTRATADA deverá fornecer portas externas de ferro ou vidro temperado, e internas de madeira e alumínio do tipo veneziana, conforme especificações dos projetos.

As portas externas em ferro, e as internas em alumínio, receberão pintura eletrostática na cor BRANCA.

As portas internas em madeira serão pintadas na cor cinza CLARO.

##### **3.1.1 PORTAS DE MADEIRA**

As portas deverão ser entregues completas e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, batentes, guarnições, ferragens, vedações e acessórios. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de madeira deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação.

A madeira utilizada na execução de esquadrias deverá ser seca, isenta de nós, cavidades, carunchos, fendas e de todo e qualquer defeito que possa comprometer a sua durabilidade, resistência mecânica e aspecto. Serão recusados todos os elementos empenados, torcidos, rachados, lascados, portadores de quaisquer outras imperfeições ou confeccionadas com madeiras de tipos diferentes. **Todas as peças de madeira receberão tratamento anticupim**, mediante aplicação de produtos adequados, de conformidade com as especificações de projeto.

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As juntas serão justas e dispostas de modo a impedir as aberturas resultantes da retração da madeira. Parafusos, cavilhas e outros elementos para a fixação das peças de madeira serão aprofundados em relação às faces das peças, a fim de receberem encabeçamento com tampões confeccionados com a mesma madeira. Se forem utilizados, os pregos deverão ser repuxados e as cavidades preenchidas com massa adequada, conforme especificação de projeto ou orientação

do fabricante da esquadria.

As portas serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados à alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. Os arremates das guarnições com os rodapés e revestimentos das paredes adjacentes serão executados de conformidade com os detalhes indicados no projeto.

Para a colocação e fixação das ferragens tomar-se-ão cuidados especiais para que os rebordos e os encaixes tenham forma exata, não sendo permitidos esforços na ferragem para seu ajuste. Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, lascas de madeira ou outros artifícios.

As dobradiças deverão ser de aço laminado, apresentar anéis reforçados e acabamento cromado. Deverá ser colocado no mínimo 3 (três) dobradiças em cada porta.

Deverá ser realizado o lixamento da esquadria, previamente a sua instalação, utilizando-se, sequencialmente, as lixas mais grossas (nº 3), lixas médias (nº 2) e finas (nº 1 e nº 0). Após a raspagem com lixa grossa, será executada a calafetarão das frestas com massa de serragem e cola de carpinteiro. Após esta etapa a madeira deverá receber no mínimo uma demão de selador fundo branco fosco. Ao final, deverá ser aplicado na porta de madeira no mínimo duas demãos de tinta acrílica.

A porta de madeira das instalações sanitárias para pessoas com deficiências físicas deverá **receber proteção do tipo revestimento anti-impacto em chapa de aço inox, acabamento escovado**, espessura mínima de 1 mm, na sua parte inferior, com altura de 40cm. Essa proteção será instalada nas duas faces da porta e fixada por meio de cola especial, conforme indicação do fabricante. A execução deverá seguir a NBR 9050, inclusive no que tange a instalação dos acessórios recomendados.

As portas das salas de aula devem possuir 2 folhas de abrir, permitindo o travamento independente de cada uma delas. Na menor folha deve ser instalado visor de vidro transparente, **com espessura mínima de 6mm**.

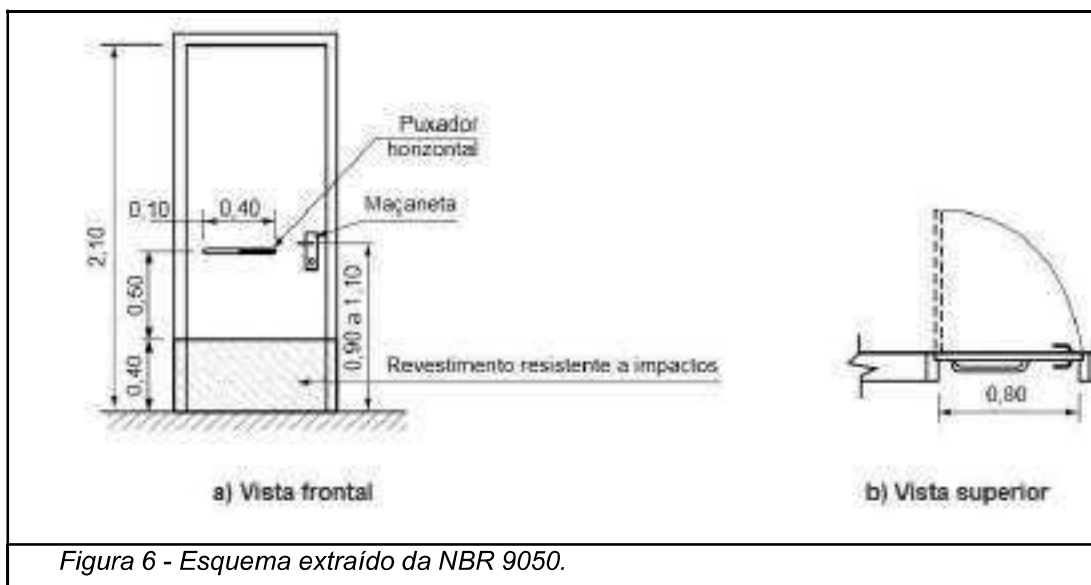


Figura 6 - Esquema extraído da NBR 9050.

### 3.1.2 PORTAS DE ALUMÍNIO

Deverá ser instalado uma porta de 1,80 x 2,10 m e esquadrias basculantes no vão indicado em projeto para fazer a abertura do Salão do Refeitório até a área externa, a fim de cumprir legislação atinente ao PPCI.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar portas em alumínio venezianadas, **com pintura eletrostática na cor branca**, nas instalações sanitárias, conforme projetos, totalizando 81,40m<sup>2</sup> de área de portas venezianas.

As portas serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados as divisórias de granito, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto.

As portas deverão ser entregues completas e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, batentes, guarnições, ferragens, vedações e acessórios. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação.

Os perfis, barras e chapas de alumínio, utilizados na fabricação das esquadrias, serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender as exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto. A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto.

Todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento e acabamento

da esquadria deverão receber anodização na cor da esquadria.

### 3.1.3 PORTAS DE FERRO

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar portas em ferro, **com pintura eletrostática na cor branca**, conforme projetos.

As portas deverão ser entregues completas e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, batentes, guarnições, ferragens, vedações e acessórios. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de ferro deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação.

As portas serão instaladas por meio de elementos adequados, rigidamente fixados a alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto.

Os perfis, barras e chapas de ferro, utilizados na fabricação das esquadrias, serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender as exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto. A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto.

Todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento e acabamento da esquadria deverão receber anodização na cor da esquadria.

### 3.2 JANELAS

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar janelas em alumínio sendo que estas devem receber **pintura eletrostática**, conforme projetos. As janelas externas, também, serão na cor BRANCA.

As janelas deverão ser entregues completas e em perfeito funcionamento, com todos os perfis necessários, marcos e contra-marcos, guarnições, ferragens, acessórios e vedações. Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação.

Os perfis, barras e chapas de alumínio, utilizados na fabricação das esquadrias, serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem



como aos requisitos estéticos indicados no projeto. A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de marcos e contra-marcos ou chumbadores de aço, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular.

Para a colocação da esquadria, deverá ser vedada toda a janela com silicone entre o marco e contra-marcos. Utilizar silicone em cor igual a anodização.

Todos os acessórios necessários para o perfeito funcionamento e acabamento da esquadria deverão receber anodização na cor da esquadria.

**Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras** ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.

### **3.3 FERRAGENS**

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar todas as ferragens juntamente com os acessórios, incluindo buchas, parafusos e outros elementos de fixação das esquadrias.

As ferragens a serem instaladas nas esquadrias deverão obedecer às indicações e especificações do projeto quanto ao tipo, função e acabamento. A instalação das ferragens será realizada com particular cuidado, de modo que os rebaixos ou encaixes para as dobradiças, fechaduras e outros componentes tenham a conformação das ferragens, não se admitindo folgas que exijam emendas, taliscas de madeira ou outros meios de ajuste. O ajuste deverá ser realizado sem a introdução de esforços nas ferragens.

As ferragens não destinadas à pintura serão protegidas de modo a evitar escorrimento ou respingos de tinta.

As portas destinadas ao acesso às instalações sanitárias para pessoas portadoras de necessidades especiais devem possuir puxador horizontal, com acabamento em aço inox cromado, dimensão 40 cm, 2 pontos de fixação com roseta oculta. Deverá seguir o determinado na NBR 9050.

Exemplo de padrão desejado:



*Figura 7: Puxador horizontal*

### **3.4 FECHADURAS**

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar fechaduras de embutir com maçanetas do tipo alavanca, em alumínio e cilindro com chaves, em latão cromado.

As fechaduras a serem instaladas nas esquadrias deverão apresentar características para atender o tráfego intenso e deverão obedecer às indicações e especificações do projeto quanto ao tipo, função, acabamento e ambiente (interno ou externo).

Nas portas das instalações sanitárias femininas e masculinas e nas portas das instalações sanitárias para pessoas com deficiências físicas, deverão ser instaladas fechaduras com fecho de sinalização de ocupação do tipo livre/ocupado, em acabamento cromado.

Exemplo do padrão desejado:



*Figura 8: Fecho livre/ocupado*

Nas demais portas deverão ser instaladas fechaduras de embutir com maçanetas do tipo alavanca, em alumínio e cilindro com chaves, em latão cromado.

Exemplo do padrão desejado:



*Figura 9: Fechadura de embutir com maçaneta alavanca para portas de madeira*



*Figura 10: Fechadura de embutir com maçaneta alavanca para portas de alumínio e ferro.*

### **3.5 VIDRO**

A CONTRATADA deverá obedecer rigidamente e na íntegra todas as definições apresentadas nos projetos e memoriais fornecidos.

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar nas esquadrias vidro liso comum incolor, com **espessura mínima de 6 mm**, conforme indicação em projetos.

Os vidros serão entregues nas dimensões previamente determinadas, obtidas através de medidas realizadas pelo fornecedor nas esquadrias já instaladas, de modo a evitar cortes e ajustes durante a colocação. As placas de vidro deverão ser cuidadosamente cortadas, com contornos nítidos, sem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe, nem conter defeitos, como extremidades lascadas, pontas salientes e cantos quebrados. As bordas dos cortes deverão ser esmerilhadas, de modo a se tornarem lisas e sem irregularidades.

Antes da colocação nas esquadrias, os vidros deverão ser limpos, de modo que as superfícies fiquem isentas de umidade, óleo, graxa ou qualquer outro material estranho.

### **3.6 PORTAS DE VIDRO**

Os atuais 02 portões de acesso ao Bloco 02 – Refeitório serão removidos e  
*Restaurante Estudantil*

substituídos por 03 portas de vidro de abrir nas dimensões de 1,20 x 2,10 m, conforme demarcado em projeto.

Os conjuntos de vidro temperado serão compostos de vidro temperado tipo Blindex, 10 mm de espessura na tonalidade incolor com todos os complementos metálicos cromados para sua fixação. Todas as portas de giro terão mola de piso marca Dorma ou Similar e puxador tipo alça de 30 cm cromado, podendo abrir para fora ou para dentro. Nas duas folhas terá um sistema de fechaduras inferior e uma central. Atentar para especificações e detalhes em planta.

#### **4. PINTURA**

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada.

As superfícies de acabamento (paredes) receberão acabamento em massa base acrílica que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

**Antes da realização da pintura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pelo PROJETISTA.** Deverá ser preparada uma amostra de cores com as dimensões mínimas de 0,50x1,00m no próprio local a que se destina, para aprovação.

**Em caso de alteração de cores ou utilização de tintas diferentes das fornecidas como referência, o PROJETISTA deve ser consultado.**

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou aprovado pelo PROJETISTA. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada.

As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa,

deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

#### **4.1 PINTURA EXTERNA**

##### **4.1.1 TEXTURA ACRÍLICA**

As pinturas externas previstas nesta obra são pintura geral das paredes dos corredor central num total de 1.327,70 m<sup>2</sup>.

A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura com textura média de rolo acrílica sobre superfície de alvenaria com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto.

A superfície deverá ser raspada ou escovada com uma escova de aço para retirada de excesso de argamassa, sujeiras ou outros materiais estranhos, após será corrigido pequenas imperfeições com enchimento. Em seguida, serão removidas todas as manchas de óleo, graxa e outras da superfície, eliminando-se qualquer tipo de contaminação que possa prejudicar a pintura posterior. A superfície será preparada com uma demão de tinta seladora, quando indicada no projeto, que facilitará a aderência das camadas de tintas posteriores.

- TEXTURA MÉDIA ACRÍLICA
- Cor: Cinza claro – referência: Suvinil – Concha do Mar (C149)
- **Local:** Alvenaria das fachadas

##### **4.1.2 TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO**

- Tinta ACRÍLICA SEMI-BRILHO
- Cor: Cinza médio - referência: Suvinil Cinza Espacial (D370)
- **Local:** Pilares, detalhes e brise horizontal da fachada

##### **12.1.2 PASTILHAS**

A CONTRATADA deverá fornecer....

## 4.2 PINTURA INTERNA

### 4.2.1 TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO

As pinturas internas previstas nesta obra são pintura geral das paredes e forro de gesso novo do Refeitório e também das paredes do corredor central principal. Essa área totaliza 405,07 m<sup>2</sup> (perímetro refeitório e área de mesa da cantina).

A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura em tinta acrílica sobre superfície de reboco, com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto.

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e apumadas.

As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

- Tinta ACRÍLICA SEMI-BRILHO
- Cor: Branco - referência: Suvnil Nuvem de Papel (A526)
- **Local:** paredes internas (conforme detalhamento do projeto)
  
- Tinta ACRÍLICA SEMI-BRILHO
- Cor: Vermelho - referência: Vermelho Demarcação (RM156)
- **Local:** paredes internas de destaque (conforme detalhamento do projeto)
  
- Tinta ACRÍLICA SEMI-BRILHO
- Cor: Verde Escuro - referência: Grama Molhada (P628)
- **Local:** paredes internas de destaque (conforme detalhamento do projeto)

## 5. ACABAMENTOS

### 5.1 BANCADAS DO SALÃO DO REFEITÓRIO

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar bancadas em granito cinza andorinha, espessura de 3 cm, com saia, altura mínima de 12 cm, acabamento boleado nas bordas e cantos, conforme especificação de projeto e estrutura metálica para pés de apoio da mesa.

Serão ao todo 9 conjuntos de mesas e cadeiras para 6 lugares e 3 conjuntos para 4 lugares, conforme posições indicadas em projeto.

Os tampos deverão ser fixados na estrutura metálica chumbados no piso. O acabamento da superfície metálica deverá ser em esmalte sintético semibrilho na cor branca.

**Local:** Salão do Refeitório.

## **6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

As instalações elétricas que deverão ser feitas nesta obra são a substituição de 3 disjuntos de 20 A no quadro de CD da cantina e também a instalação com fiação completa de 3 tomadas 220V e 6 tomadas 110V, no Salão do Refeitório, conforme posição marcadas em projeto.

Também deverão ser removidas as luminárias embutidas do forro colmeia existente no Salão do Refeitório para, após a confecção do forro de gesso, reinstalar as mesmas luminárias embutidas no novo forro, em gesso.

## **7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

### **7.1 LIMPEZA DA OBRA**

A CONTRATADA deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas.

O canteiro da obra deverá ser mantido limpo, removendo lixos e entulhos para locais próprios que não causem prejuízos ao andamento da construção.

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies.

Durante a limpeza da obra deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpos, polidos, tendo sido removido todo o material aderente. Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.

Deverá haver cuidado especial com a limpeza dos vidros, sobretudo junto às esquadrias, removendo os resíduos.

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

A CONTRATADA deverá promover a suas custas toda recuperação da área destruída ou danificada no andamento da obra, incluindo a recomposição de camada vegetal ou pavimentação quando necessária. A recuperação é considerada como parte integrante da obra e deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, sendo pré-requisito para liberação da medição.

## **7.2 REMOÇÃO DE ENTULHO**

Durante a obra a CONTRATADA deverá realizar periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local, atentando para a legislação vigente no tocante a coleta seletiva de resíduos de construção civil.

Todos os materiais que forem sobra de terceirizados devem ser removidos pelo fornecedor.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Bento Gonçalves, 07 de Novembro de 2024.

---

**Luíza Ludwig Loder**  
**Arquiteto e Urbanista**  
CAU 58048-1  
Matrícula: 1822805





---

Emitido em 22/11/2024

MEMORIAL DESCRITIVO Nº 38/2024 - CLC-REI (11.01.01.03.03.02)  
(Nº do Documento: 11)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/11/2024 11:27 )

LUIZA LUDWIG LODER

ARQUITETO E URBANISTA

CPLA-REI (11.01.01.07.03.04)

Matrícula: ###228#5

(Assinado digitalmente em 22/11/2024 14:38 )

QUEILA TOMIELO DE CAMARGO

DIRETOR

DPO-REI (11.01.01.03.05)

Matrícula: ###720#8

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifrs.edu.br/documentos/> informando seu número:  
**11**, ano: **2024**, tipo: **MEMORIAL DESCRITIVO**, data de emissão: **22/11/2024** e o código de verificação:  
**4efb285e29**