

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 08.502.041/0001-08 | Incrição Municipal: 450017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.3.3. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 6,72	R\$ 16,13
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 517,70	R\$ 207,08
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 114,30	R\$ 45,72
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 20,17	R\$ 40,95
TOTAL Material:					R\$ 309,88	

VALOR:	R\$ 309,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 81,81
VALOR COM BDI:	R\$ 391,69

### 3.3.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,01	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,50	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,79	R\$ 9,17
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,80	R\$ 0,32
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 114,32	R\$ 4,57
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,37	R\$ 34,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,68	R\$ 11,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 96,08	R\$ 8,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,25	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 69,21	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,80	

VALOR:	R\$ 133,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 41,07
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 35,25

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 168,76

### 3.3.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,01	R\$ 17,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,87	R\$ 472,20
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 15,80	R\$ 18,96
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 79,90	R\$ 49,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 96,08	R\$ 84,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,68	R\$ 222,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,38	R\$ 9,23
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,58	R\$ 27,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,21	R\$ 61,05
TOTAL Material:						R\$ 945,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,10	R\$ 234,93
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,16	R\$ 115,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,16	R\$ 181,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,46	R\$ 221,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,94

VALOR:	R\$ 1.765,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 526,13
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 466,05
VALOR COM BDI:	R\$ 2.231,40

### 3.3.6. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 7,71	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
TOTAL Material:						R\$ 1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 24,45	R\$ 9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 18,62	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 474,45	R\$ 8,54

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 05.532.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 450907

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;  
 DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,22	R\$ 5,01
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 156,81	R\$ 54,88
TOTAL Serviço:						R\$ 68,43

VALOR:	R\$ 82,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,57
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 21,76
VALOR COM BDI:	R\$ 104,19

### 3.3.7. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 7,71	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 1,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,62	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,15	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 474,45	R\$ 11,39
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,22	R\$ 5,01
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	R\$ 156,81	R\$ 62,72
TOTAL Serviço:					R\$ 79,12	

VALOR:	R\$ 92,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,99
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 24,44
VALOR COM BDI:	R\$ 117,02

### 3.3.8. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 21,19	R\$ 105,95
TOTAL Material:					R\$ 105,95	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,16	R\$ 45,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,80	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.026,67	R\$ 5,44

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.502.814/0001-11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço	R\$ 5,44
VALOR:	R\$ 176,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 43,52
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 46,51
VALOR COM BDI:	R\$ 222,70

### 3.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 79,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,68
TOTAL Material:					R\$ 2,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19
VALOR:					R\$ 7,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,37
VALOR BDI (26.40%):					R\$ 1,94
VALOR COM BDI:					R\$ 9,27

### 3.4.2. 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 24,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,94
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 683,56
TOTAL Serviço:					R\$ 14,56
VALOR:					R\$ 25,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,65
VALOR BDI (26.40%):					R\$ 6,73
VALOR COM BDI:					R\$ 32,23

### 3.4.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,31
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,57
TOTAL Material:					R\$ 74,11



OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;  
 DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 05.192.041/0001-00 / Inscricao Municipal: 488007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,46	R\$ 17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,69

VALOR:	R\$ 104,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,79
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 27,67
VALOR COM BDI:	R\$ 132,47

### 4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,28	R\$ 2,65
TOTAL Material:						R\$ 2,65

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52

VALOR:	R\$ 11,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,50
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 14,12

### 3.4.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,31	R\$ 9,24
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,65	R\$ 44,72
TOTAL Material:						R\$ 53,96

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,16	R\$ 17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,69

VALOR:	R\$ 84,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,79
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 22,35
VALOR COM BDI:	R\$ 107,00

### 3.4.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,28	R\$ 10,37

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 05.192.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 458987



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 10,37

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,23000000	R\$ 24,16	R\$ 5,56
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,23000000	R\$ 18,46	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,81

VALOR:	R\$ 20,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,32
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 5,33
VALOR COM BDI:	R\$ 25,51

### 3.5.1. 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,01030000	R\$ 19,97	R\$ 0,21
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,00740000	R\$ 21,09	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,37

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI MIL	0,00550000	R\$ 936,88	R\$ 5,15
TOTAL Material:				R\$ 5,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,28500000	R\$ 18,62	R\$ 5,31
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18300000	R\$ 23,90	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 9,68

VALOR:	R\$ 15,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 4,01
VALOR COM BDI:	R\$ 19,21

### 3.5.2. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA M	1,03000000	R\$ 14,66	R\$ 15,10
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,07000000	R\$ 15,29	R\$ 1,07
11784 REBITES	SEINFRA KG	0,03000000	R\$ 60,29	R\$ 1,81
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA KG	0,03000000	R\$ 122,48	R\$ 3,67
TOTAL Material:				R\$ 21,65

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 23,48	R\$ 23,48

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO AGENTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.592.941/0001-01 | Inscricao Municipal: 480057



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,26	R\$ 8,26
					TOTAL Material:	R\$ 9,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,63

VALOR:	R\$ 31,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,74
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 8,32
VALOR COM BDI:	R\$ 39,84

### 3.5.6. C4470 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,48	R\$ 87,48
					TOTAL Material:	R\$ 87,48

VALOR:	R\$ 87,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 23,09
VALOR COM BDI:	R\$ 110,57

### 3.5.7. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,53	R\$ 1,06
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 42,53	R\$ 10,63
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1.90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 8,78	R\$ 1,58
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,20	R\$ 2,40
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.234,10	R\$ 44,68
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,58	R\$ 1,63
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 68,30	R\$ 39,48
					TOTAL Material:	R\$ 101,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,26

VALOR:	R\$ 144,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,46
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 38,21
VALOR COM BDI:	R\$ 182,93

### 3.5.8. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.502.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 450017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 14,68	R\$ 15,10
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,29	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 16,17	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29	

VALOR:	R\$ 37,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,40
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 9,89
VALOR COM BDI:	R\$ 47,35

### 3.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,01	R\$ 0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,90	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 79,90	R\$ 2,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 96,08	R\$ 4,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,68	R\$ 7,48
TOTAL Material:					R\$ 14,36	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,97	

VALOR:	R\$ 45,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 20,14
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 11,94
VALOR COM BDI:	R\$ 57,17

### 3.6.2. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 461,75	R\$ 34,12
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,80	R\$ 0,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,93	R\$ 1,77
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 23,79	R\$ 25,73
TOTAL Material:					R\$ 61,95	



OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,58
VALOR:	R\$ 64,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,78
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 16,96
VALOR COM BDI:	R\$ 81,19

### 3.5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,45	R\$ 7,35
TOTAL Material:					R\$ 7,35
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,31
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 540,98	R\$ 1,08
TOTAL Serviço:					R\$ 1,08
VALOR:					R\$ 29,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,00
VALOR BDI (26.40%):					R\$ 7,85
VALOR COM BDI:					R\$ 37,59

### 3.5.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 114,32	R\$ 0,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,92	R\$ 0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,68	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,81
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,46	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,16
VALOR:					R\$ 13,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,50
VALOR BDI (26.40%):					R\$ 3,69
VALOR COM BDI:					R\$ 17,66

### 3.5.5. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 16,25	R\$ 1,63

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA.  
CNPJ Nº 07.641.098/00-1 | INSC. EST. Nº 09.000.40907



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 24,10	R\$ 2,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	R\$ 24,45	R\$ 1,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	R\$ 18,62	R\$ 3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,30

VALOR:	R\$ 69,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,22
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 18,28
VALOR COM BDI:	R\$ 87,53

### 3.6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,31
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,57
TOTAL Material:					R\$ 74,11

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,58

VALOR:	R\$ 99,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,50
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 26,32
VALOR COM BDI:	R\$ 126,01

### 3.6.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,28
TOTAL Material:					R\$ 2,65

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52

VALOR:	R\$ 11,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,50
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 2,95
VALOR COM BDI:	R\$ 14,12

### 3.6.5. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 05.552.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 450007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,76	R\$ 0,38
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,20	R\$ 2,05
TOTAL Material:						R\$ 2,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 24,45	R\$ 8,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 18,62	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,96	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 692,16	R\$ 21,46
TOTAL Serviço:					R\$ 21,46	

VALOR:	R\$ 35,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,51
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 9,46
VALOR COM BDI:	R\$ 45,31

### 3.6.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 72,50	R\$ 72,50
TOTAL Material:					R\$ 72,50	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,70	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 697,40	R\$ 2,62
TOTAL Serviço:					R\$ 2,62	

VALOR:	R\$ 91,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,12
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 24,24
VALOR COM BDI:	R\$ 116,06

### 3.7.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 94,45	R\$ 94,45
TOTAL Material:					R\$ 94,45	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 19,10	R\$ 22,73
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 24,16	R\$ 28,75

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,48
VALOR:	R\$ 145,93
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,68
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 38,53
VALOR COM BDI:	R\$ 184,46

### 3.7.2. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,90	R\$ 15,90
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
TOTAL Material:					R\$ 16,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,82

VALOR:	R\$ 27,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,87
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 7,34
VALOR COM BDI:	R\$ 35,14

### 3.7.3. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,11	R\$ 56,11
TOTAL Material:					R\$ 56,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,52

VALOR:	R\$ 142,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 54,93
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 37,65
VALOR COM BDI:	R\$ 180,28

### 3.7.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 372,79	R\$ 310,65
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,24	R\$ 2,21
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 25,42	R\$ 15,84



OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 05.592.047/0001-08 | Inscricao Municipal: 459907



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 328,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,62	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,51

VALOR:	R\$ 346,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,41
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 91,40
VALOR COM BDI:	R\$ 437,61

### 3.7.5. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 399,15
TOTAL Material:					R\$ 399,15

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,09

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.026,67
TOTAL Serviço:					R\$ 21,56

VALOR:	R\$ 508,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 64,78
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 134,32
VALOR COM BDI:	R\$ 643,12

### 3.7.6. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 603,15
TOTAL Material:					R\$ 603,15

VALOR:	R\$ 603,15
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 159,23
VALOR COM BDI:	R\$ 762,38

### 3.7.7. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.552.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 450957



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 389,96	R\$ 389,96
					TOTAL Material:	R\$ 389,96
					VALOR:	R\$ 389,96
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.40%):	R\$ 102,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 492,91

### 3.7.8. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 114,32	R\$ 0,06
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 24,06	R\$ 31,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,68	R\$ 0,10
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 27,65	R\$ 9,12
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 126,21	R\$ 126,21
					TOTAL Material:	R\$ 166,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,24

VALOR:	R\$ 204,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,48
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 53,86
VALOR COM BDI:	R\$ 257,87

### 3.7.9. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 72,50	R\$ 72,50
					TOTAL Material:	R\$ 72,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 697,40	R\$ 2,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,62

VALOR:	R\$ 91,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,12
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 24,24
VALOR COM BDI:	R\$ 116,06

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 05.932.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 400007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.8.1.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,48	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,13	

VALOR:	R\$ 7,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,53
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 1,88
VALOR COM BDI:	R\$ 9,00

### 3.8.1.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,50	R\$ 39,50
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,86	R\$ 38,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,12	R\$ 32,12
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,97	R\$ 44,97
TOTAL Material:					R\$ 155,45	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,90	

VALOR:	R\$ 207,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,95
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 54,74
VALOR COM BDI:	R\$ 262,09

### 3.8.1.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,78	R\$ 17,78
TOTAL Material:					R\$ 17,78	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98	

VALOR:	R\$ 30,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 8,12
VALOR COM BDI:	R\$ 38,88

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

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ 07.043.818/0001-00 - Tambooril - Ceará



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
TOTAL Material:						R\$ 10,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98

VALOR:	R\$ 23,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 6,23
VALOR COM BDI:	R\$ 29,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
TOTAL Material:						R\$ 10,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98

VALOR:	R\$ 23,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 6,23
VALOR COM BDI:	R\$ 29,81

### 3.8.1.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
TOTAL Material:						R\$ 8,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10	R\$ 4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,08

VALOR:	R\$ 17,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,77
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 4,53
VALOR COM BDI:	R\$ 21,68

### 3.8.1.7. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

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



OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS  
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;  
 DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 05.932.041/0001-08 / Inscrição Municipal: 450897



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,24	R\$ 14,24
					TOTAL Material:	R\$ 14,24

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,10	R\$ 7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,15	R\$ 8,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,01

VALOR:	R\$ 30,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,17
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 7,99
VALOR COM BDI:	R\$ 38,24

### 3.8.1.8. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,49	R\$ 17,49
					TOTAL Material:	R\$ 17,49

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,10	R\$ 7,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,15	R\$ 8,94
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,01

VALOR:	R\$ 33,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,17
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 8,84
VALOR COM BDI:	R\$ 42,34

### 3.8.1.9. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,34	R\$ 10,68
					TOTAL Material:	R\$ 15,25

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,54

VALOR:	R\$ 27,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,96
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 7,34
VALOR COM BDI:	R\$ 35,13

### 3.8.1.10. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 05.952.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 480007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
TOTAL Material:					R\$ 2,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,10	R\$ 0,96
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,15	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,17

VALOR:	R\$ 4,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,38
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 1,30
VALOR COM BDI:	R\$ 6,24

### 3.8.1.11. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,02	R\$ 24,24
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,61	R\$ 2,61
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,60	R\$ 1,06
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,37	R\$ 13,11
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,72	R\$ 2,16
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,65	R\$ 23,65
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,13	R\$ 2,26
TOTAL Material:					R\$ 84,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,15	R\$ 72,45
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,90

VALOR:	R\$ 260,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 113,34
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 68,72
VALOR COM BDI:	R\$ 329,04

### 3.8.1.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,02	R\$ 2,06
TOTAL Material:					R\$ 2,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.102.241/0001-00  
Município: Tamboril/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,76
VALOR:						R\$ 6,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,02
VALOR BDI (26.40%):						R\$ 1,80
VALOR COM BDI:						R\$ 8,62

### 3.8.1.13. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,35	R\$ 3,42
TOTAL Material:					R\$ 3,42	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19	
VALOR:					R\$ 8,61	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,29	
VALOR BDI (26.40%):					R\$ 2,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,88	

### 3.8.1.14. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
TOTAL Material:					R\$ 2,12	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,28	
VALOR:					R\$ 17,40	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 9,90	
VALOR BDI (26.40%):					R\$ 4,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,99	

### 3.8.1.15. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
TOTAL Material:					R\$ 2,26	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,49	

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 05.932.041/0001-10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 8,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,12
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 2,31
VALOR COM BDI:	R\$ 11,06

### 3.8.1.16. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,41
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,49

VALOR:	R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,73
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 3,72
VALOR COM BDI:	R\$ 17,82

### 3.8.1.17. 97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,46
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,31
TOTAL Material:					R\$ 95,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 24,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,29

VALOR:	R\$ 114,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,75
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 30,11
VALOR COM BDI:	R\$ 144,17

### 3.8.2.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 226,80
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 249,16
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,60
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,19



OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,99	R\$ 17,98
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,31	R\$ 35,31
TOTAL Material:						R\$ 551,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,48	R\$ 46,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,16	

VALOR:	R\$ 636,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 53,57
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 167,96
VALOR COM BDI:	R\$ 804,16

### 3.8.2.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,14	R\$ 38,14
TOTAL Material:					R\$ 38,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 23,71	R\$ 3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,62	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,54	

VALOR:	R\$ 42,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,45
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 11,27
VALOR COM BDI:	R\$ 53,95

### 3.8.2.3. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,66	R\$ 9,66
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 303,50	R\$ 303,50
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 670,69	R\$ 670,69
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,60	R\$ 21,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,34	R\$ 0,19
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,34	R\$ 1,03
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,99	R\$ 17,98
TOTAL Material:					R\$ 1.033,08	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 05.192.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 400007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,74
VALOR:	R\$ 1.160,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 80,35
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 306,46
VALOR COM BDI:	R\$ 1.467,28

### 3.8.2.4. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,60	R\$ 21,60
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,34	R\$ 0,29
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,52	R\$ 96,52
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,99	R\$ 17,98
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,34	R\$ 157,34
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,32	R\$ 94,32
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
TOTAL Material:					R\$ 406,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,10	R\$ 52,53
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,48	R\$ 64,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,10

VALOR:	R\$ 523,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 73,67
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 138,19
VALOR COM BDI:	R\$ 661,62

### 3.8.2.5. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,24	R\$ 55,24
TOTAL Material:					R\$ 55,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 23,71	R\$ 44,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 18,62	R\$ 11,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 56,11

VALOR:	R\$ 111,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,93
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 29,40
VALOR COM BDI:	R\$ 140,75

### 3.8.2.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 05.102.241/0001-81 | Inscricao Municipal: 450007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,34	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 7,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,87

VALOR:	R\$ 12,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,60
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 3,40
VALOR COM BDI:	R\$ 16,29

### 3.8.2.7. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,34	R\$ 0,10
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,52	R\$ 105,52
TOTAL Material:					R\$ 105,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,10	R\$ 12,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,48	R\$ 15,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,68

VALOR:	R\$ 133,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,42
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 35,19
VALOR COM BDI:	R\$ 168,49

### 3.8.2.8. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,47	R\$ 49,47
TOTAL Material:					R\$ 49,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29

VALOR:	R\$ 70,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,40
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 18,68
VALOR COM BDI:	R\$ 89,44

### 3.8.2.9. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NACIONAL DE EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ Nº 11.109.118/0001-08 | INSC. EST. Nº 409097



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,64	R\$ 13,64
TOTAL Material:					R\$ 13,64	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,10	R\$ 18,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,48	R\$ 23,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,73	

VALOR:	R\$ 55,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,26
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 14,62
VALOR COM BDI:	R\$ 69,99

### 3.8.2.10. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 114,32	R\$ 0,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,92	R\$ 2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,68	R\$ 1,70
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,76	R\$ 1,52
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,53	R\$ 10,12
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,08	R\$ 4,16
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,94	R\$ 3,94
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,14	R\$ 4,97
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,18	R\$ 40,90
TOTAL Material:					R\$ 78,93	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,89	

VALOR:	R\$ 252,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,33
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 66,74
VALOR COM BDI:	R\$ 319,56

### 3.8.2.11. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,34	R\$ 0,41
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,31	R\$ 98,31
TOTAL Material:					R\$ 98,72	



OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E  
 FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,10	R\$ 11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,48	R\$ 14,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,97

VALOR:	R\$ 124,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,34
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 32,92
VALOR COM BDI:	R\$ 157,61

### 3.8.2.12. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,34	R\$ 0,41
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,49	R\$ 78,49
TOTAL Material:						R\$ 78,90

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,10	R\$ 11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,48	R\$ 14,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,97

VALOR:	R\$ 104,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,34
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 27,69
VALOR COM BDI:	R\$ 132,56

### 3.8.2.13. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 60,57	R\$ 0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 58,34	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,14	R\$ 4,18
TOTAL Material:						R\$ 4,22

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,48	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,11

VALOR:	R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,21
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 2,46
VALOR COM BDI:	R\$ 11,79

### 3.8.2.14. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 60,57	R\$ 0,04

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 58,34	R\$ 0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,01000000	R\$ 8,18	R\$ 8,26
TOTAL Material:					R\$ 8,32

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
I2320	ENCANADOR	H	0,13000000	R\$ 23,48	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,53

VALOR:	R\$ 13,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,48
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 3,66
VALOR COM BDI:	R\$ 17,51

### 3.8.2.15. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 60,57	R\$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 58,34	R\$ 0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,01000000	R\$ 11,91	R\$ 12,03
TOTAL Material:					R\$ 12,10

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 23,48	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,52

VALOR:	R\$ 20,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,36
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 5,44
VALOR COM BDI:	R\$ 26,06

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 60,57	R\$ 0,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 58,34	R\$ 0,44
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 6,61	R\$ 6,68
TOTAL Material:					R\$ 7,42

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 19,10	R\$ 4,58
I2320	ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 23,48	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,22

VALOR:	R\$ 17,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 6,43
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 4,66
VALOR COM BDI:	R\$ 22,30

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.952.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 45507

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



### 3.8.2.17. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 60,57	R\$ 1,51
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 58,34	R\$ 2,33
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,12	R\$ 15,27
TOTAL Material:					R\$ 19,11	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10	R\$ 9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,48	R\$ 12,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,14	

VALOR:	R\$ 41,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,93
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 10,89
VALOR COM BDI:	R\$ 52,14

### 3.8.2.18. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 60,57	R\$ 0,91
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 58,34	R\$ 0,35
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,64	R\$ 9,64
TOTAL Material:					R\$ 10,90	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,48	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,77	

VALOR:	R\$ 23,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,03
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 6,25
VALOR COM BDI:	R\$ 29,92

### 3.8.2.19. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$ 0,34	R\$ 0,27
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,74	R\$ 2,74
TOTAL Material:					R\$ 3,01	

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

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.  
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ: 05.932.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 405007



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,10	R\$ 4,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,48	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,37

VALOR:	R\$ 12,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,90
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 3,27
VALOR COM BDI:	R\$ 15,65

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
TOTAL Material:					R\$ 6,02	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,10	R\$ 4,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,48	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,37	

VALOR:	R\$ 15,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,90
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 4,06
VALOR COM BDI:	R\$ 19,45

### 3.8.2.21. C1745 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	R\$ 60,57	R\$ 5,15
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	R\$ 58,34	R\$ 0,73
TOTAL Material:					R\$ 11,42	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,10	R\$ 2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,48	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,96	

VALOR:	R\$ 17,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,75
VALOR BDI (26.40%):	R\$ 4,59
VALOR COM BDI:	R\$ 21,97

### 3.8.2.22. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 60,57	R\$ 0,61
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26