



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 167  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE  
LOCAL: RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE  
TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO		
						UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 4.155,46</b>
1.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	86,57	R\$ 5,24	R\$ 6,60	R\$ 571,20
1.2	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	4,06	R\$ 251,34	R\$ 316,49	R\$ 1.284,62
1.3	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36	R\$ 8,38	R\$ 10,55	R\$ 35,46
1.4	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	35,53	R\$ 16,08	R\$ 20,25	R\$ 719,41
1.5	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	39,04	R\$ 31,42	R\$ 39,56	R\$ 1.544,77
<b>2.0</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 27.816,20</b>
2.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	39,50	R\$ 37,58	R\$ 47,32	R\$ 1.868,93
2.2			<b>MURO</b>					
2.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,75	R\$ 26,74	R\$ 33,67	R\$ 227,20
2.2.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,75	R\$ 284,36	R\$ 358,07	R\$ 2.416,09
2.2.3	C1806	SEINFRA	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M	M	56,23	R\$ 195,61	R\$ 246,31	R\$ 13.850,13
2.2.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	224,92	R\$ 4,21	R\$ 5,30	R\$ 1.192,35
2.2.5	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	224,92	R\$ 23,31	R\$ 29,35	R\$ 6.601,84
2.2.6	C3550	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	224,92	R\$ 5,86	R\$ 7,38	R\$ 1.659,66
<b>3.0</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 6.087,42</b>
3.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	76,00	R\$ 27,61	R\$ 34,77	R\$ 2.642,25
3.2	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	76,00	R\$ 36,00	R\$ 45,33	R\$ 3.445,17
<b>4.0</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 3.700,20</b>
4.1	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	126,06	R\$ 23,31	R\$ 29,35	R\$ 3.700,20
<b>5.0</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 14.782,53</b>
5.1	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,00	R\$ 93,87	R\$ 118,20	R\$ 709,21
5.2	C1993	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,12	R\$ 249,83	R\$ 314,59	R\$ 981,51
5.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,70	R\$ 13,71	R\$ 17,26	R\$ 754,42
5.4	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	50,90	R\$ 168,60	R\$ 212,30	R\$ 10.805,07
5.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	50,90	R\$ 23,91	R\$ 30,11	R\$ 1.532,32
<b>6.0</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 11.623,81</b>
6.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	588,72	R\$ 12,53	R\$ 15,78	R\$ 9.288,69
6.2	C3550	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	316,46	R\$ 5,86	R\$ 7,38	R\$ 2.335,12

CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0613234774  
CREA - CE 53435

OBRA: REFORMA DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE  
 LOCAL: RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE  
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO		
						UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL
<b>7.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 1.724,01</b>
7.1	C4630	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 70,29	R\$ 88,51	R\$ 177,02
7.2	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 77,92	R\$ 98,12	R\$ 196,23
7.3	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 294,96	R\$ 371,41	R\$ 742,83
7.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 482,79	R\$ 607,93	R\$ 607,93
<b>8.0</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$ 7.241,66</b>
8.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	900,00	R\$ 6,39	R\$ 8,05	R\$ 7.241,66
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>R\$ 77.131,29</b>
<b>SETENTA E SETE MIL, CENTO E TRINTA E UM REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.</b>								

  
 CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0613234774  
 CREA - CE 53435



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA  
LOCAL: RUA AZARIAS ALVES DINIZ, 129 - CENTRO - CEDRO - CE  
TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

## MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA	QUANT	UNID.
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	<p>Extensão x Altura = Paredes Internas + Paredes Externas =</p> <p>Paredes Internas = Sala dos professores + Varanda + Hall + Secretária + Diretoria + Sala de Aula 01 + Sala de Aula 02 + Sala de Aula 03 + Sala de Aula 04 + Laboratório de Informática + Cantina + Depósito + Sala 05 + Sala de Aula 06 + WC Funcionário + Almoxenado + WC Feminino + WC Masculino + Sala de Leitura + Auditório = ((3,40m + 3,40m + 7,65m) x 2,80m + (2m + 2m + 3,50m) x 2,80m + (5,20m + 5,20m + 3,50m + 3,50m) x 2,80 + (3,60m + 3,60m + 3,40m + 3,40m) x 2,80m + (3,75m + 3,75m + 3,40m + 3,40m) x 2,80m + (8,10m + 8,10m + 5,50m + 5,50m) x 1m + (8,10m + 8,10m + 5,50m + 5,50m) x 1m + (5,5m + 5,5m + 8,3m + 8,3m) x 1m + (5,5m + 5,5m + 8,3m + 8,3m) x 1m + (5m + 5m + 5,5m + 5,5m) x 1m + (5m + 5,5m + 2,5m + 2,15m + 2,5m + 3,35m) x 1m + (2,35m + 2,35m + 2m + 2m) x 1m + (5,5m + 5,5m + 8,3m + 8,3m) x 1m + (5,5m + 5,5m + 8,3m + 8,3m) x 1m + (2,35m + 2,35m + 2,20m + 2,20m) x 1m + (2,25m + 2,25m + 2,20m + 2,20m) x 1m + (5,72m + 5,72m + 2,34m + 2,34m) x 1m + (5,72m + 5,72m + 2,34m + 2,34m) x 1m + (7m + 7m + 6,15m + 6,15m) x 2,80m + (6,15m + 6,15m + 4,55m + 4,55m) x 2,80m) x 10%</p> <p>Paredes Externas = (33,31 m + 33,31m + 27,84m + 27,84m) x 3m x 10% + (43,71m + 49m) x 2m x 2 lados</p>	86,57	M2
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	Área da laje a demolir = 4,40m x 6,15m x 0,15m	4,06	M3
1.3	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	0,80m x 2,10m x 2	3,36	M2
1.4	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	5,29m + 2,84m + 5,18m + 2,68m + 2,68m + 2,68m + 5,15m + 1,85m + 7,18m	35,53	M
1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	3,4m x 2,80m x 0,20m + 0,80m x 2,10m x 0,15m + (5,29m + 2,84m + 5,18m + 2,68m + 2,68m + 5,15m + 1,85m + 7,18m) x 1,10m x 0,25m + (43,71m + 12m) x 2,50m x 0,20m	39,04	M3
<b>2.0</b>	<b>ALVENARIA</b>			
2.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	0,80m x 2,10m x 2 + (5,29m + 2,84m + 5,18m + 2,68m + 2,68m + 5,15m + 1,85m + 7,18m) x 1,10m	39,50	M2
2.2	MURO			
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	(43,71m + 12m) x 0,60m x 0,20m	6,75	M3
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	(43,71m + 12m) x 0,80m x 0,20m	6,75	M3
2.2.3	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2,00M	43,71m + 12m	56,23	M
2.2.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	(43,71m + 12m) x 2m x 2 Lados	224,92	M2
2.2.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	(43,71m + 12m) x 2m x 2 Lados	224,92	M2
2.2.6	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	(43,71m + 12m) x 2m x 2 Lados	224,92	M2
<b>3.0</b>	<b>COBERTURA</b>			
3.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	Áreas = Sala de leitura + Sala de Multimídia = 76m2	76,00	M2
3.2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Áreas = Sala de leitura + Sala de Multimídia = 76m2	76,00	M2
<b>4.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			
4.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	<p>Extensão x Altura = Paredes Internas + Paredes Externas =</p> <p>Paredes Internas = Sala dos professores + Varanda + Hall + Secretária + Diretoria + Sala de Aula 01 + Sala de Aula 02 + Sala de Aula 03 + Sala de Aula 04 + Laboratório de Informática + Cantina + Depósito + Sala 05 + Sala de Aula 06 + WC Funcionário + Almoxenado + WC Feminino + WC Masculino + Sala de Leitura + Auditório = ((3,40m + 3,40m + 7,65m) x 2,80m + (2m + 2m + 3,50m) x 2,80m + (5,20m + 5,20m + 3,50m + 3,50m) x 2,80 + (3,60m + 3,60m + 3,40m + 3,40m) x 2,80m + (3,75m + 3,75m + 3,40m + 3,40m) x 2,80m + (8,10m + 8,10m + 5,50m + 5,50m) x 1m + (8,10m + 8,10m + 5,50m + 5,50m) x 1m + (5,5m + 5,5m + 8,3m + 8,3m) x 1m + (5,5m + 5,5m + 8,3m + 8,3m) x 1m + (5m + 5m + 5,5m + 5,5m) x 1m + (5m + 5,5m + 2,5m + 2,15m + 2,5m + 3,35m) x 1m + (2,35m + 2,35m + 2m + 2m) x 1m + (5,5m + 5,5m + 8,3m + 8,3m) x 1m + (5,5m + 5,5m + 8,3m + 8,3m) x 1m + (2,35m + 2,35m + 2,20m + 2,20m) x 1m + (2,25m + 2,25m + 2,20m + 2,20m) x 1m + (5,72m + 5,72m + 2,34m + 2,34m) x 1m + (5,72m + 5,72m + 2,34m + 2,34m) x 1m + (7m + 7m + 6,15m + 6,15m) x 2,80m + (6,15m + 6,15m + 4,55m + 4,55m) x 2,80m) x 10%</p> <p>Paredes Externas = (33,31 m + 33,31m + 27,84m + 27,84m) x 3m x 10% + (5,29m + 2,84m + 5,18m + 2,68m + 2,68m + 5,15m + 1,85m + 7,18m) x 1,10m</p>	126,06	M2
<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			
5.1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	P5 x 4 + P6 + P7 = 6	6,00	UN
5.2	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	P5 + P6 = 0,60m x 1,70m + 1,00m x 2,10m	3,12	M2
5.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	P1 x 13 + P2 x 2 + P3 x 2 + P4 x 1 + P5 x 2 + P6 x 2 + P7 x 2 = 0,80m x 2,10m x 13 + 0,60m x 1,80m x 2 + 1,30m x 2,50m x 2 + 1,30m x 3m x 1 + 0,60m x 1,70m x 2 + 1m x 2,10m x 2 + 0,90m x 1,70m x 2	43,70	M2
5.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	2,70m x 1,45m x 13	50,90	M2
5.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	2,70m x 1,45m x 13	50,90	M2

CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0613234774  
CREA - CE 53435

OBRA: REFORMA DA SECRETARIA DE AGRICULTURA  
LOCAL: RUA AZARIAS ALVES DINIZ, 129 - CENTRO - CEDRO - CE  
TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

## MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA	QUANT	UNID.
6.0	PINTURA			
6.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	<p>Extensão x Altura = Paredes Internas + Paredes Externas =</p> <p>Paredes Internas = Sala dos professores + Varanda + Hall + Secretaria + Diretoria + Sala de Aula 01 + Sala de Aula 02 + Sala de Aula 03 + Sala de Aula 04 + Laboratório de Informática + Cantina + Depósito + Sala 05 + Sala de Aula 06 + WC Funcionário + Almoxenifado + WC Feminino + WC Masculino + Sala de Leitura + Auditório = (3,40m + 3,40m + 7,65m) x 2,80m + (2m + 2m + 3,50m) x 2,80m + (5,20m + 5,20m + 3,50m + 3,50m) x 2,80 + (3,60m + 3,60m + 3,40m + 3,40m) x 2,80m + (3,75m + 3,75m + 3,40m + 3,40m) x 2,80m + (8,10m + 8,10m + 5,50m + 5,50m) x 1m + (8,10m + 8,10m + 5,50m + 5,50m) x 1m + (5,5m + 5,5m + 8,3m + 8,3m) x 1m + (5,5m + 5,5m + 8,3m + 8,3m) x 1m + (5m + 5m + 5,5m + 5,5m) x 1m + (5m + 5,5m + 2,5m + 2,5m + 2,5m + 3,35m) x 1m + (2,35m + 2,35m + 2m + 2m) x 1m + (5,5m + 5,5m + 8,3m + 8,3m) x 1m + (5,5m + 5,5m + 8,3m + 8,3m) x 1m + (2,35m + 2,35m + 2,20m + 2,20m) x 1m + (2,25m + 2,25m + 2,20m + 2,20m) x 1m + (5,72m + 5,72m + 2,34m + 2,34m) x 1m + (5,72m + 5,72m + 2,34m + 2,34m) x 1m + (7m + 7m + 6,15m + 6,15m) x 2,80m + (6,15m + 6,15m + 4,55m + 4,55m) x 2,80m</p>	588,72	M2
6.2	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	Paredes Externas = (33,31 m + 33,31m + 27,84m + 27,84m) x 3m + (5,29m + 2,84m + 5,18m + 2,68m + 2,68m + 5,15m + 1,85m + 7,18m) x 1,10m	316,46	M2
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
7.1	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00	2,00	PT
7.2	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00	2,00	PT
7.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	UN
7.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	1,00	1,00	UN
8.0	LIMPEZA FINAL			
8.1	LIMPEZA GERAL	900,00	900,00	M2

  
CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0613234774  
CREA - CE 53435



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE  
LOCAL: RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE  
TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL	%
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.155,46	100%					R\$ 4.155,46	5,39%
2.0	ALVENARIA	R\$ 8.344,86	30%	R\$ 13.908,10	50%	R\$ 5.563,24	20%	R\$ 27.816,20	36,06%
3.0	COBERTURA			R\$ 6.087,42	100%			R\$ 6.087,42	7,89%
4.0	REVESTIMENTOS	R\$ 1.850,10	50%	R\$ 1.110,06	30%	R\$ 740,04	20%	R\$ 3.700,20	4,80%
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS			R\$ 11.826,02	80%	R\$ 2.956,51	20%	R\$ 14.782,53	19,17%
6.0	PINTURA			R\$ 4.649,52	40%	R\$ 6.974,29	60%	R\$ 11.623,81	15,07%
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			R\$ 1.724,01	100%			R\$ 1.724,01	2,24%
8.0	LIMPEZA FINAL					R\$ 7.241,66	100%	R\$ 7.241,66	9,39%
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 14.350,42</b>	<b>18,61%</b>	<b>R\$ 39.305,14</b>	<b>50,96%</b>	<b>R\$ 23.475,73</b>	<b>30,44%</b>	<b>R\$ 77.131,29</b>	



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberdade Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84  
Secretaria de Infraestrutura

CICERO EVERSON DE ARAÚJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0613234774  
CREA - CE 53435



Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**  
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO - CE  
 LOCAL: RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE  
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>IMPOSTOS</b>		
T	TRIBUTOS	11,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISSQN	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU	4,50%
Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L))/(1-(T))-1)*100$ , onde : AC é a taxa representativa da Administração Central; G é a taxa representativa da Garantia; RC é o valor correspondente ao Risco e Contingências; DF é o valor corresponde a Despesas Financeiras; L é a taxa que corresponde ao Lucro e T é a taxa da incidência de Tributos.		
$BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L))/(1-(T))-1)*100$		
$BDI (\%) = ((1+0,038+0,0032+0,005)*(1+0,0102)*(1+0,0675))/(1-(0,0865))-1)*100$		25,92
<b>B.D.I = (ADOTADO)</b>		<b>25,92%</b>

*Wagner*  
 WAGNER EVERTON DE ARAÚJO SENA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0613234774  
 CREA - CE 53435



Prefeitura Municipal de Cedro  
Travessa Deputado Liberato Moacir Aguiar, 299, Centro - 63.400-000, Cedro - CE

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		
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>BV</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,42
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

  
 CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0613234774  
 CREA - CE 53435



## MEMORIAL DESCRITIVO E CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: REFORMA DA ESCOLA GABRIEL DINIZ NO MUNICÍPIO DE CEDRO – CE**

**LOCAL: RUA DR. JOÃO PESSOA, CENTRO, CEDRO-CE**

### PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

### NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

### MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

### SERVIÇOS PRELIMINARES

#### DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

Todas as demolições serão executadas conforme projeto e planilha anexa, sendo feita a remoção de todo material das demolições.

### ALVENARIA

#### MURO EM ALVENARIA

Será executado uma alvenaria de embasamento de pedra argamassada para receber um muro em alvenaria com mourão concreto com encaixe 12x12x260cm e placa pré-fabricada de concreto para muro 200x50x3,5cm, com chapisco e reboco nas 2 faces, pintado em tinta hidrator, com altura útil de dois metros (2m).

### COBERTURA

Será executado retelhamento com telha cerâmica com até 20% de material novo e forro, de acordo com local indicado em projeto e anexos.

### REVESTIMENTOS

#### Reboco

Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço volumétrico 1:3. ESP. = 1,5CM.

  
CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0613234774  
CREA - CE 53435





### Procedimentos

O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja.

### Controle e Qualidade

Para o espalhamento, o "corte" e o acabamento final da argamassa, empregar régua de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

### ESQUADRIAS

Nas portas: P5, P6 e P7, serão implantadas fechadura completa. Haverá um grande de proteção no local indicado em projeto(G1). As portas P5 e P6 serão trocadas.

O esmalte será em duas demãos em todas esquadrias (portas) de madeira.

### PINTURA

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.

Todas as paredes internas/externas serão pintadas com tinta hidrator, nas cores determinadas pela equipe técnica de acompanhamento da obra.

Todas as paredes do muro serão pintadas em 02 demãos de supercal.

As esquadrias previamente lixadas receberão pintura em esmalte, com duas demãos, nas cores determinadas pela equipe técnica de acompanhamento da obra.

### INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Será executada conforme normas da ABNT e projetos em anexos.

### APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS

Será executada conforme projetos em anexos.

### LIMPEZA

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

  
CICERO EVERTON DE ARAÚJO SENA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0613234774  
CREA - CE 53435