

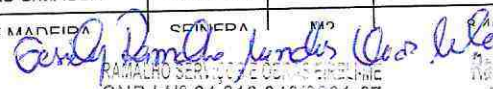
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DÓRES SAMPAIO	<b>DATA:</b> 10/03/2020	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>502,96</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	125,74	502,96
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>4.162,41</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,27	23,72	219,88
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	49,00	64,81	3.175,69
2.3	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	145,51	5,27	766,84
<b>3 DEMOLIÇÕES</b>							<b>5.818,07</b>
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	357,85	13,35	4.777,30
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,60	30,81	110,92
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,17	12,37	929,85
<b>4 INFRA /SUPERESTRUTURA</b>							<b>4.767,96</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,27	278,71	2.583,64
4.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,50	292,91	1.318,10
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,80	42,85	462,78
4.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	357,03	403,44
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>9.254,38</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	151,50	36,80	5.575,20
5.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	98,40	37,39	3.679,18
<b>6 COBERTURA</b>							<b>811,80</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	30,00	27,06	811,80
<b>7 REVESTIMENTO</b>							<b>2.020,86</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,00	4,12	424,36
7.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	103,00	15,50	1.596,50
<b>8 ESQUADRIAS</b>							<b>18.455,65</b>
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	509,27	509,27
8.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	491,14	982,28
8.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	SEINFRA	M	103,00	164,70	16.964,10
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>4.566,22</b>
9.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	5,57	1.114,00
9.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7,00	131,24	918,68
9.3	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	7,00	294,89	2.064,23
9.4	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	7,00	45,53	318,71
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	15,17	15,17
9.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	135,43	135,43
<b>10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>949,80</b>
10.1	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	60,00	15,83	949,80
<b>11 PINTURA</b>							<b>5.866,78</b>
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,44	13,72	1.885,68
11.2	C1280	ESMAI TE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	13,72	183,40

  
 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS ENGENHARIA  
 CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
 Cecily Ramalho Mendes Dias Melo  
 SÓCIA TITULAR  
 CPF: Nº 042.103.913-04

Ramalho Serviços e Obras Engenharia  
 Eduardo Cavalcanti Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE R 017892/D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA: 10/03/2020	BDI: 20,00%		
LOCAL: ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,01%	MES: -	REF.: 03/2016
		2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						<b>44.247,40</b>
12	<b>PISO</b>					
12.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SEINFRA M3	107,72	11,38	1.225,85
12.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA M3	35,91	70,36	2.526,63
12.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA M2	128,34	39,83	5.111,78
12.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA M2	589,80	34,73	20.483,75
12.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA M	223,34	17,01	3.799,01
12.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI M2	582,80	7,97	4.644,92
12.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA M2	310,00	17,01	5.273,10
12.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA UN	40,00	19,69	787,60
12.9	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA UN	8,00	35,85	286,80
12.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	4,00	26,99	107,96
						<b>10.707,15</b>
13	<b>DIVERSOS</b>					
13.1	COMP-C0360M	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L=2.00m(UN)	PRÓPRIA UN	15,00	548,83	8.232,45
	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA CJ	1,00	864,70	864,70
13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA M2	350,00	4,60	1.610,00

**VALOR ORÇAMENTO: 112.131,44**  
**VALOR BDI TOTAL: 22.426,29**  
**VALOR BDI: 22.426,29**  
**VALOR TOTAL: 134.557,73**

Cento e Trinta e Quatro Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Setenta e Três centavos

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 24.916.40/0001-07  
 Gedely Ramalho Mendes Dias Melo  
 CPF: Nº 042.183.913-94

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
 Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE Nº 017692/D

# RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 10/03/2020	BDI : 20.00%			
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	502,96	0,37
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.162,41	3,09
3	DEMOLIÇÕES	5.818,07	4,32
4	INFRA /SUPERESTRUTURA	4.767,96	3,54
5	PAREDES E PAINÉIS	9.254,38	6,88
6	COBERTURA	811,80	0,60
7	REVESTIMENTO	2.020,86	1,50
8	ESQUADRIAS	18.455,65	13,72
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.566,22	3,39
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	949,80	0,71
	PINTURA	5.866,78	4,36
12	PISO	44.247,40	32,88
13	DIVERSOS	10.707,15	7,96
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.426,29	16,67
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>112.131,44</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>22.426,29</b>	
<b>VALOR BDI:</b>		<b>22.426,29</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>134.557,73</b>	



Cento e Trinta e Quatro Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Setenta e Três centavos

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 24.918.740/0001-07  
 Gedeley Ramalho de Jesus Dias Melo  
 CPF: Nº 042.183.913-94

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
 Eduardo Covaleto da Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE Nº 017592/D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	<b>DATA:</b>	10/03/2020			<b>BDI:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	05/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	



## I.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2543	SEINFRA	H	2,00000000	4,78	9,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,57</b>

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	28,91	29,49
	I1100	SEINFRA	L	1,00000000	11,76	11,76
	I1691	SEINFRA	M	4,50000000	14,49	65,21
	I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,21	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>125,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,33</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>25,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>100,60</b>

## 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2543	SEINFRA	H	2,65000000	4,78	12,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,04</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>4,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,27</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>43,94</b>

## 2.2. 330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2543	SEINFRA	H	1,70000000	4,78	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,13</b>

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,09</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>12,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>49,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>635,04</b>

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME  
 CNPJ Nº 24.510.220/0001-07  
 Gisele Ramalho Mendes Dias Melo  
 SOCIA TITULAR  
 CPF: Nº 042.183.913-94

Ramalho Serviços e Obras Eireli ME  
 Eduardo Cavalari Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - PE Nº 12.123/2008

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	<b>DATA:</b>	10/03/2020			<b>BDI:</b>	20,00%
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	GHP	0,03040000	166,54	5,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>1,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>145,51</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>152,79</b>



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,05	0,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,78	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,21</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>2,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>357,85</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>955,46</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,05	2,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,78	14,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>14,34</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>6,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,60</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>22,18</b>


### 3.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	17,88	4,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,29</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,78	3,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,73</b>

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS ENGENHARIA  
 CNPJ Nº 24.916.749/0001-07  
 Geisely Ramalho dos Santos Dias Melo  
 80200-000  
 CPF: Nº 042.163.913-94

Ramalho Serviços e Obras Engenharia  
 Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE Nº 017592/D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS ESTRUT. S/A	OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	10/03/2020		BDI:	20.00%					
	LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF.:	03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF.:	05/2019



VALOR BDI (20.00%): **2,47**  
 QUANTIDADE: **75,17**  
 VALOR BDI TOTAL: **185,67**

## 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,05	42,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,78	43,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>85,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,08	16,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,46	48,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,02</b>

VALOR: **278,71**  
 VALOR SEM ENCARGOS: **204,40**  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): **74,31**  
 VALOR BDI (20.00%): **55,74**  
 QUANTIDADE: **9,27**  
 VALOR BDI TOTAL: **516,71**

## 4.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	51,94	39,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,47	171,52
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	54,23	32,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>243,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,45	18,71
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,89	13,61
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,61	2,31
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,07	0,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>35,28</b>

VALOR: **292,91**  
 VALOR SEM ENCARGOS: **278,39**  
 VALOR ENCARGOS (85.20%): **14,52**  
 VALOR BDI (20.00%): **58,58**  
 QUANTIDADE: **4,50**  
 VALOR BDI TOTAL: **263,61**

## 4.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS ESTRUTURAS  
 CNPJ Nº 24.416.240/0001-07  
 C/Estado de Pernambuco  
 Recife - PE  
 CEP: 51.042-103/913-04

Ramalho Serviços e Obras Estruturais  
 Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - PE Nº 017592/D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	<b>DATA:</b> 10/03/2020	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,49	7,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,05	9,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,30</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,47	2,59
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,21	1,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,06	6,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>14,19</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>8,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>92,56</b>

## 4.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,78	76,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,66</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	45,08	31,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,88	48,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>357,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>278,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>78,92</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>71,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,13</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>80,69</b>

## 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,78	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,41</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,08	0,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI/ME  
 CNPJ Nº 24.915.240/0001-07  
 Gestão Ramalho e OBRAS EIRELI/ME  
 Ramalho  
 CPF Nº 042.183.913-94

Ramalho Serviços e Obras Eireli/ME  
 Eduardo Cavalcanti Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE Nº 017592/D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 10/03/2020	BDI : 20,00%
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			87,01%
			-
			03/2016
			85,20%
			48,66%
			05/2019



VALOR:	36,80
VALOR SEM ENCARGOS:	26,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,80
VALOR BDI (20.00%):	7,36
QUANTIDADE:	151,50
VALOR BDI TOTAL:	1.115,04

## 5.2. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,05	5,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	4,78	2,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,30</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,77	0,19
1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	2,19	0,94
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,29400000	9,14	2,69
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,33	3,33
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,17	0,15
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,43	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,70</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	5,66	0,46
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	268,79	1,08
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	73,55	0,29
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	12,68	6,34
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	10,63	0,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,82</b>

VALOR:	37,39
VALOR SEM ENCARGOS:	24,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,57
VALOR BDI (20.00%):	7,48
QUANTIDADE:	98,40
VALOR BDI TOTAL:	736,03

## 6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,05	7,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,78	5,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,02</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,70</b>


VALOR:	127,06
--------	--------

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME  
 CNPJ Nº 20.240.0001-07  
 Geolery Ramalho Mendes Dias Melo  
 SÓCIA TITULAR  
 CPF: Nº 042.183.913-94

Ramalho Serviços e Obras Eireli ME  
 Eduardo Cavalcanti Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE Nº 07592/D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EMPREITEIRA ME	OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	10/03/2020		BDI:	20,00%
	LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,34
VALOR BDI (20.00%):	5,41
QUANTIDADE:	30,00
VALOR BDI TOTAL:	162,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,05	0,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,78	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08	0,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,46</b>

VALOR:	4,12
VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,23
VALOR BDI (20.00%):	0,82
QUANTIDADE:	103,00
VALOR BDI TOTAL:	84,46

## 7.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	340,12	7,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,52	4,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,45	1,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,48</b>

VALOR:	15,50
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,02
VALOR BDI (20.00%):	3,10
QUANTIDADE:	103,00
VALOR BDI TOTAL:	319,30

## 8.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	223,73	223,73
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,60	41,20
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	189,01	189,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>453,94</b>

VALOR:	509,27
VALOR SEM ENCARGOS:	453,94

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EMPREITEIRA  
 CNPJ Nº 24.415.240/0001-07  
 Gessely Ramalho Mendes Dias Melo  
 SOCIA TITULAR  
 CPF: Nº 042.183.913-94

Ramalho Serviços e Obras Empreiteira  
 Eduardo Cavalcanti Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE Nº 01.5992/D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	<b>DATA:</b> 10/03/2020	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	201904 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF.</b>
					03/2016
					05/2019



**VALOR BDI (20.00%):** 101,85  
**QUANTIDADE:** 1,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 101,85

### 8.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	223,73	223,73
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,60	41,20
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	170,88	170,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>435,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>491,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>435,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>55,33</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>98,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>196,46</b>

### 8.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M 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	280,17	112,07
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,04	26,02
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,43	4,12
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,70	22,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>164,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>164,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>32,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>103,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>3.392,82</b>

### 9.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,49	0,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,05	0,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,71	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,76</b>

**VALOR:** 5,57  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,27

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME  
 CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
 Cidade: Barbalha - Pernambuco  
 CPF Nº 042.183.913-04

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
 Eduardo Cavalcanti Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/PE Nº 010022-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	<b>DATA:</b> 10/03/2020	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019.07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			87,01%
			-
			03/2016
			85,20%
			48,69%
			05/2019



**VALOR BDI (20.00%):** 1,11  
**QUANTIDADE:** 200,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 222,00

## 9.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,55	9,81
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	51,94	3,39
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,68	2,05
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,08	1,56
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	54,23	1,98
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	54,23	0,22
0,258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,52	19,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,45	42,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>61,71</b>

**VALOR:** 131,24  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 104,54  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 26,70  
**VALOR BDI (20.00%):** 26,25  
**QUANTIDADE:** 7,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 183,75

## 9.3. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,49	8,23
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,05	10,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,78	7,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,99</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	49,00	1,72
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,19	11,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,49	1,72
11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	231,77	231,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>246,28</b>

**VALOR:** 294,89  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 272,27  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 22,62  
**VALOR BDI (20.00%):** 58,98

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
 Cely Ramalho dos Santos Dias Melo  
 CPF: Nº 012.183.913-34

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
 Eduardo Cavalcanti Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE Nº 017.692/0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS ELETRIC. S/A	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	<b>DATA:</b>	10/03/2020		<b>BDI:</b>	20,00%
	<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**VALOR BDI TOTAL: 412,86**

## 9.4. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)



**VALOR: 45,53**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 45,53**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR BDI (20.00%): 9,11**  
**QUANTIDADE: 7,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 63,77**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
10112 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,05	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,13</b>

**VALOR: 15,17**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 11,90**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,27**  
**VALOR BDI (20.00%): 3,03**  
**QUANTIDADE: 1,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 3,03**

## 9.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,49	6,58
2 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,05	8,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,42	23,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>107,29</b>

**VALOR: 135,43**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 122,33**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,10**  
**VALOR BDI (20.00%): 27,09**  
**QUANTIDADE: 1,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 27,09**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA: 10/03/2020	BDI: 20,00%
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			87,01% - 03/2016
			85,20% 48,69% 05/2019

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	5,49	4,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,36</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>60,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>190,20</b>



## 11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
35	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,05	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,74</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,25	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,18	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,13</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>2,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>137,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>376,59</b>

## 11.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,05	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,74</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,25	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,86	2,06
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,13</b>

JK

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME  
 CNPJ Nº 24.912.240/0001-07  
 Gestão Ramalho e Obras Ditos Melo  
 INSC. ESTAD. Nº 15.163.913-04  
 CPF Nº 0-2.163.913-04

Ramalho Serviços e Obras Eireli ME  
 Eduardo Castaldi da Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE Nº 017592/D

JK

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	<b>DATA:</b> 10/03/2020	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



**QUANTIDADE:** 8,40  
**VALOR BDI TOTAL:** 22,60

## 11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,05	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,84	1,18
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,32	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,41</b>

**VALOR:** 12,28  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,15  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 4,13  
**VALOR BDI (20.00%):** 2,46  
**QUANTIDADE:** 315,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 774,90

## 12.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	216,39	2,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,40</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	4,78	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,25	8,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,13</b>

**VALOR:** 11,38  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,69  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 0,69  
**VALOR BDI (20.00%):** 2,28  
**QUANTIDADE:** 107,72  
**VALOR BDI TOTAL:** 245,60

## 12.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	182,22	2,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,17</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	4,78	0,17

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS SIRELI-ME  
CNPJ Nº 24.916.420/0001-07  
Gustavo Ramalho dos Santos Dias Melo  
CPF: Nº 042.183.913-04

Ramalho Serviços e Obras Sireli-ME  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE Nº 017592/D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	<b>DATA:</b>	10/03/2020			<b>BDI:</b>	20,00%	
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	AM3	1,10000000	54,70	60,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>60,17</b>



<b>VALOR:</b>	<b>70,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,85</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>14,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>35,91</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>505,25</b>

## 12.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,78	3,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52	26,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,19</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>7,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>128,34</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.022,87</b>

## 12.4. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
143 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,78	3,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,19</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>6,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>589,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4.099,11</b>

## 12.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,05	1,27

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME  
 CNPJ Nº 24.916.210/0001-07  
 Rua Alameda das Dóres, 1111 - Barbalha - CE  
 CEP Nº 142.100-913-54

Ramalho Serviços e Obras Eireli ME  
 Eduardo Cavalcante Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE Nº 017.692/D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 10/03/2020	BDI : 20,00%
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
		024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
			03/2016
			05/2019



**TOTAL MAO DE OBRA: 2,99**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	340,81	0,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,34</b>

**VALOR: 17,01**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 14,37**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,64**  
**VALOR BDI (20.00%): 3,40**  
**QUANTIDADE: 223,34**  
**VALOR BDI TOTAL: 759,36**

## 12.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,24	5,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,24</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	9,45	1,48
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	11,22	0,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,92</b>

**VALOR: 7,97**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 7,16**  
**VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,81**  
**VALOR BDI (20.00%): 1,59**  
**QUANTIDADE: 582,80**  
**VALOR BDI TOTAL: 926,65**

## 12.7. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,05	1,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,78	2,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,08	1,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,49	7,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,79</b>

**VALOR: 17,01**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 13,18**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,83**  
**VALOR BDI (20.00%): 3,40**  
**QUANTIDADE: 210,00**

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS ELETR. ME  
 CNPJ Nº 24.648.342/0001-07  
 C/Av. R. ...  
 CPF: Nº 02.188.913-04

Ramalho Serv. e Obras Eletr. ME  
 Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE Nº 07592/D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b> REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO		DATA : 10/03/2020		BDI : 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>VERSÃO</b>	HORA	MES	REF.	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



## 12.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	H	0,16960000	7,05	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,20</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	17,45	17,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>40,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>157,60</b>

## 12.9. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	H	0,58300000	7,05	4,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,11</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,00000000	28,16	28,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>28,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,58</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>7,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>57,36</b>

## 12.10. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	7,05	7,05
12543 SERVENTE	H	1,15000000	4,78	5,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,55</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	45,08	0,82
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,49	2,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>10,93</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>5,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 20.816.240/0001-07  
 C/ELY RAMALHO DE OLIVEIRA DIAS MELO  
 CPF: Nº 0.2123.913-94

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME  
 Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE Nº 017592/D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b> REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO		DATA : 10/03/2020			BDI : 20,00%
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 03/2016
					05/2019

## 13.1. COMP-C0360M - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L=2.00m(UN) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,66670000	823,20	548,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>548,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>548,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>548,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>109,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>1.646,55</b>



## 13.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	864,70	864,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>864,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>864,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>864,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>172,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>172,94</b>

## 13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,78	1,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,91</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,94	0,59
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,06	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,67</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>0,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>350,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>322,00</b>

JK

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
 Engenheiro Ramalho de Azevedo Dias Melo  
 CREA-PE Nº 183.913-94

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME  
 Eduardo Cavalcanti Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE Nº 017562/0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA :** 10/03/2020      **BDI :** 20,00  
**VERSÃO**  
**FONTE** SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% \*8,69%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**OBRA:** REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO  
**LOCAL:** ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA / CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	502,96	100,00 % 502,96						100,00 % 502,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.162,41	100,00 % 4.162,41						100,00 % 4.162,41
3	DEMOLIÇÕES	5.818,07	100,00 % 5.818,07						100,00 % 5.818,07
4	INFRA /SUPERESTRUTURA	4.767,96		50,00 % 2.383,98	50,00 % 2.383,98				100,00 % 4.767,96
5	PAREDES E PAINÉIS	9.254,38		50,00 % 4.627,19	50,00 % 4.627,19				100,00 % 9.254,38
6	COBERTURA	811,80			50,00 % 405,90	50,00 % 405,90			100,00 % 811,80
7	REVESTIMENTO	2.020,86			50,00 % 1.010,43	50,00 % 1.010,43			100,00 % 2.020,86
8	ESQUADRIAS	18.455,65				50,00 % 9.227,83	50,00 % 9.227,83		100,00 % 18.455,65
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.566,22				50,00 % 2.283,11	50,00 % 2.283,11		100,00 % 4.566,22
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	949,80		30,00 % 284,94	30,00 % 284,94	30,00 % 284,94	10,00 % 94,98		100,00 % 949,80
11	PINTURA	5.866,78					50,00 % 2.933,39	50,00 % 2.933,39	100,00 % 5.866,78
12	PISO	44.247,40						100,00 % 44.247,40	100,00 % 44.247,40
13	DIVERSOS	10.707,15						100,00 % 10.707,15	100,00 % 10.707,15
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.426,29	9,35 % 2.096,86	6,50 % 1.457,71	7,76 % 1.740,28	3,55 % 796,13	12,97 % 2.908,69	59,87 % 13.426,62	100,00 % 22.426,29
		134.557,73	12.580,30 12.580,30	8.753,82 21.334,12	10.452,72 31.786,84	4.780,51 36.567,35	17.448,00 54.015,35	80.542,38 134.557,73	134.557,73

CP

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EMBELIME  
 CNPJ Nº 24.976.240/0001-07  
 Odeby Ramalho de Azevedo Dize Melo  
 CREA-PE Nº 042.133.913-84

Ramalho Serviços e Obras EMBELIME  
 Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PE Nº 017592/D

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	<b>DATA:</b> 10/03/2020	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Seguro/Garantia	0,82
L	Lucro	0,88
	<b>TOTAL</b>	<b>1,20</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 20,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS ENGENHARIA  
CNPJ Nº 24.917.240/0001-07  
Gestão Ramalho e Outros Dias Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF Nº 2.183.913-84

Ramalho Serviços e Obras Engenharia  
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PE Nº 017552/D

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	10/03/2020			BDI:	20,00%	
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	-	03/2016	
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,68%	05/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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 de Acidente	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias 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>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</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>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

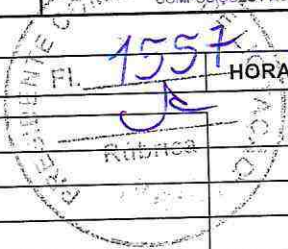
Ramalho Serviços e Obras Eireli ME  
CNPJ Nº 20.578.240/0001-07  
Custody: Ramalho Mendes Dias Melo  
TITULAR  
CPF: Nº 042.183.913-94

Ramalho Serviços e Obras Eireli ME  
Eduardo Cavalheiro da Costa e Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - PE Nº 017552/D

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 10/03/2020	BDI : 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					05/2019



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

Ramalho Serv. e Obras Eireli ME  
 CNPJ Nº 24.916.240/0001-07  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE Nº 017592/D



CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA-ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1

Prezado(s) Senhor(es);

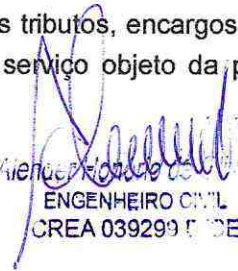
Apresentamos à Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de BARBALHA-CE, a nossa proposta de preços para **SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR MARIA DAS DORES SAMPAIO, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO DO ROSÁRIO, MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE**, objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1, com o valor global de **R\$ 133.916,18 (CENTO E TRINTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E DEZOITO CENTAVOS)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta dias) dias, conforme cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor **ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA**, portador da cédula de identidade de nº 95029110412, expedida pelo ORGÃO EMISSOR/CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 640.295.493-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sob os números "01" e "02", contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Proposta de Preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

  
Alender Honório de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 E/CE

RUA DOS CARIRIS Nº 76, VILA ALTA CRATO – CE CEP. 63.100-005  
FONE: (88) 3521 3184 - (88) 9264 8800  
E-MAIL: alender.engcivil@gmail.com; vertice.engenharias@gmail.com



CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA-ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51

Proponente: CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA-ME

Endereço: Rua dos Cariris, nº 76 – Vila Alta – Crato-CE

CNPJ: 09.019.058/0001-51

Email: [vertice.engenharias@gmail.com](mailto:vertice.engenharias@gmail.com)

Telefone: (88) 3521-3184

Nº da Conta Corrente: 16.365-1 Agência: 2597-6

Crato-CE, 11 de fevereiro de 2020.

Atenciosamente,

  
Alender Fionário de Almeida  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 E-02



RUA DOS CARIRIS Nº 76, VILA ALTA CRATO – CE CEP. 63.100-005  
FONE: (88) 3521 3184 - (88) 9264 8800  
E-MAIL: [alender.engcivil@gmail.com](mailto:alender.engcivil@gmail.com); [vertice.engenharias@gmail.com](mailto:vertice.engenharias@gmail.com)







CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA - ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51

**OBJETO**  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA UNIDADE  
ESCOLAR MARIA DAS DORES SAMPAIO, LOCALIZADA  
NO BAIRRO ALTO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE  
BARBALHA/CE

**Bancos**  
SINAPI -  
04/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 -  
Ceará

**B.D.I.**  
20,0%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>626,88</b>
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4	130,60	156,72	626,88
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.835,64</b>
2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	9,27	35,00	42,00	389,34
2.2	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	49	62,68	75,21	3.685,29
2.3	79473 SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	145,51	4,36	5,23	761,01
<b>3</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>10.156,06</b>
3.1	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	357,85	19,48	23,37	8.362,95
3.2	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	3,6	44,97	53,96	194,25
3.3	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	75,17	17,73	21,27	1.598,86
<b>4</b>		<b>INFRA / ESTRUTURA</b>					<b>6.353,47</b>
4.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	9,27	339,66	407,59	3.778,35
4.2	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	4,5	243,46	292,15	1.314,67
4.3	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	10,8	54,33	65,19	704,05
4.4	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,13	410,33	492,39	556,40
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>13.565,21</b>
5.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	151,5	44,43	53,31	8.076,46
5.2	C3436 SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	m²	98,4	46,49	55,78	5.488,75
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>1.317,60</b>
6.1	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	30	36,60	43,92	1.317,60
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>2.321,62</b>
7.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	103	4,89	5,86	603,58
7.2	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	103	13,90	16,68	1.718,04
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>20.678,52</b>
8.1	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1	563,13	675,75	675,75
8.2	C4424 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2	546,40	655,68	1.311,36
8.3	C4730 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	103	151,23	181,47	18.691,41
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>5.230,20</b>

RUA DOS CARIRIS - VILA ALTA - CRATO / CE  
(88) 9264-8800 / alender.engcivil@gmail.com

Alender de Brito  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE



CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA - ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51

**OBJETO**  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA UNIDADE  
ESCOLAR MARIA DAS DORES SAMPAIO, LOCALIZADA  
NO BAIRRO ALTO DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE  
BARBALHA/CE

**Bancos**  
SINAPI -  
04/2019 - Ceará  
SEINFRA - 026 -  
Ceará

**B.D.I.**  
20,0%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.1	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	200	6,14	7,36	1.472,00
9.2	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7	118,27	141,92	993,44
9.3	C2010 SEINFRA	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	7	270,23	324,27	2.269,89
9.4	39387 Próprio	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W. BASE G13	UN	7	36,95	44,34	310,38
9.5	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1	17,62	21,14	21,14
9.6	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1	136,13	163,35	163,35
10		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>					<b>1.581,60</b>
10.1	C1079 SEINFRA	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	60	21,97	26,36	1.581,60
11		<b>PINTURA</b>					<b>8.764,19</b>
11.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	137,44	16,70	20,04	2.754,29
11.2	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	8,4	16,54	19,84	166,65
11.3	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	315	15,46	18,55	5.843,25
12		<b>PISO</b>					<b>47.031,67</b>
12.1	C3141 SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	m³	107,72	9,71	11,65	1.254,93
12.2	C3142 SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	m³	35,91	68,42	82,10	2.948,21
12.3	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19.9 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	589,8	27,94	33,52	19.770,09
12.3	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO 19.9 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	128,34	31,51	37,81	4.852,53
12.4	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	223,34	17,28	20,73	4.629,83
12.5	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	582,8	6,82	8,18	4.767,30
12.6	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	310	18,58	22,29	6.909,90
12.7	C0112 SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	40	28,04	33,64	1.345,60
12.8	C0229 SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	8	39,75	47,70	381,60
12.9	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm	m²	4	35,77	42,92	171,68
13		<b>DIVERSOS</b>					<b>11.453,52</b>
13.1	Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO L=2,00	UN	15	445,44	534,52	8.017,80
13.2	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	701,85	842,22	842,22
13.3	C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	350	6,18	7,41	2.593,50

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 11/03/2020 09:00  
Número do Processo 2020.02.19.1

Total sem BDI 111.615,55  
Total do BDI 22.300,63  
Total Geral 133.916,18

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 133.916,18 (CENTO E TRINTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E DEZOITO CENTAVOS)

RUA DOS CARIRIS - VILA ALTA - CRATO / CE  
(88) 9264-8800 / alender.engcivil@gmail.com

  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299/CE



**OBJETO:**  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA  
UNIDADE ESCOLAR MARIA DAS DORES  
SAMPAIO, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO  
DO ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

**Bancos** B.D.I.  
SINAPI - 04/2019 - 20,0%  
Ceará  
SEINFRA - 026 -  
Ceará



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Descrição	Total Por Etapa	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 626,98	100,00% 626,88					
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 4.835,64	100,00% 4.835,64					
3	DEMOLIÇÕES	100,00% 10.156,06	100,00% 10.156,06					
4	INFRA / ESTRUTURA	100,00% 6.353,47		50,00% 3.176,74	50,00% 3.176,74			
5	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 13.565,21		50,00% 6.782,61	50,00% 6.782,61			
6	COBERTURA	100,00% 1.317,60			50,00% 658,80	50,00% 658,80		
7	REVESTIMENTO	100,00% 2.321,62			50,00% 1.160,81	50,00% 1.160,81		
8	ESQUADRIAS	100,00% 20.678,52					50,00% 10.339,26	50,00% 10.339,26
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 5.230,20				50,00% 2.615,10	50,00% 2.615,10	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	100,00% 1.581,60		30,00% 474,48	30,00% 474,48	30,00% 474,48	10,00% 158,16	
11	PINTURA	100,00% 8.764,19					50,00% 4.382,10	50,00% 4.382,10
12	PISO	100,00% 47.031,67						100,00% 47.031,67
13	DIVERSOS	100,00% 11.453,52						100,00% 11.453,52
Porcentagem			11,66%	7,79%	9,15%	3,67%	13,06%	54,67%
Custo			15.618,58	10.433,82	12.253,43	4.909,19	17.494,62	73.206,55
Porcentagem Acumulado			11,66%	19,45%	28,6%	32,27%	45,33%	100,0%
Custo Acumulado			15.618,58	26.052,40	38.305,83	43.215,02	60.709,63	133.916,18

*Alender Eng Civil*  
ALENDER  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299/CE

CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA - ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51



Composições Analíticas com Preço  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA  
UNIDADE ESCOLAR MARIA DAS DORES  
SAMPAIO, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO DO  
ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 04/2019 - Ceará 20,0%  
SEINFRA - 026 - Ceará



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	130,60	130,60
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	26,39	26,91
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	17,07	17,07
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	13,08	58,86
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	8,96	1,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
		MO sem LS =>	26,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42
		Valor do BDI =>	26,12			Valor com BDI =>	156,72

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,00
		MO sem LS =>	35,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,00
		Valor do BDI =>	7,00			Valor com BDI =>	42,00

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	62,68	62,68
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	36,58	40,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	13,21	22,45
		MO sem LS =>	22,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,45
		Valor do BDI =>	12,53			Valor com BDI =>	75,21

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79473 SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,36	4,36
Composição Auxiliar	5847 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0304000	143,69	4,36
		MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
		Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	5,23

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	19,48	19,48
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,21	17,17
		MO sem LS =>	19,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,48
		Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	23,37

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	44,97	44,97
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34



Composições Analíticas com Preço  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA  
UNIDADE ESCOLAR MARIA DAS DORES  
SAMPAIO, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO DO  
ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 04/2019 - Ceará 20,0%  
SEINFRA - 026 - Ceará



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63	
			MO sem LS =>	44,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,97
			Valor do BDI =>	8,99		Valor com BDI =>	53,96	

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	17,73	17,73	
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	34,28	8,22	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51	
			MO sem LS =>	9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
			Valor do BDI =>	3,54		Valor com BDI =>	21,27	

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMÉS	m³	1,0000000	339,66	339,66	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	40,56	14,79	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,37	40,51	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	53,18	58,49	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,83	106,98	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	13,21	118,89	
			MO sem LS =>	225,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	225,87
			Valor do BDI =>	67,93		Valor com BDI =>	407,59	

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	243,46	243,46	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6400000	2,91	1,86	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6100000	0,85	0,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	12,43	24,61	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	15,77	19,71	
Insumo	SINAPI 00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7550000	42,16	31,83	
Insumo	SINAPI 00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9400000	0,38	138,67	
Insumo	SINAPI 00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5970000	44,01	26,27	
			MO sem LS =>	32,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,17
			Valor do BDI =>	48,69		Valor com BDI =>	292,15	



Composições Analíticas com Preço  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA  
UNIDADE ESCOLAR MARIA DAS DORES  
SAMPAIO, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO DO  
ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA - ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 04/2019 - Ceará 20,0%  
SEINFRA - 028 - Ceará



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	54,33	54,33
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,87
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,17
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	6,60	2,64
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	8,96	1,34
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	6,42	6,42
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	3,78	1,89
		MO sem LS =>	42,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,04
		Valor do BDI =>	10,86			Valor com BDI =>	65,19

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	410,33	410,33
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	61,05	53,60
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	40,56	28,31
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,37	81,40
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36
		MO sem LS =>	247,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,02
		Valor do BDI =>	82,06			Valor com BDI =>	492,39

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m²	1,0000000	44,43	44,43
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	40,56	0,60
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,37	0,80
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,88	1,91
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,79
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,34	8,50
		MO sem LS =>	32,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,62
		Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	53,31

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3436 SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	ALAMBRADOS	m²	1,0000000	46,49	46,49
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0040000	94,83	0,77
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,5000000	35,00	17,50

RUA DOS CARIRIS - VILA ALTA - CRATO / CE  
(88) 9264-8800 / alender.engcivil@gmail.com

Alender Roberto de  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039293 DCE



Composições Analíticas com Preço  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA  
UNIDADE ESCOLAR MARIA DAS DORES  
SAMPAIO, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO DO  
ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA - ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 04/2019 - Ceará 20,0%  
SEINFRA - 026 - Ceará



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0040000	277,51	1,11	
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	0,0820000	6,83	0,56	
Composição Auxiliar	C3022 SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,0610000	17,29	1,05	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0190000	9,15	0,17	
Insumo	I6220 SEINFRA	CORDA DE NYLON DE 4mm	Material	M	0,8570000	0,17	0,14	
Insumo	I6221 SEINFRA	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	Material	UN	0,4080000	2,78	1,13	
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,4300000	1,05	0,45	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	17,83	13,37	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4200000	13,21	5,54	
Insumo	I6219 SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	Material	m²	1,0000000	2,71	2,71	
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	0,2940000	6,79	1,99	
			MO sem LS =>	38,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,44
			Valor do BDI =>	9,29			Valor com BDI =>	55,78

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	36,60	36,60	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53	
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,41	2,46	
			MO sem LS =>	34,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,14
			Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	43,92

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4,89	4,89	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	40,56	0,24	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,37	0,89	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98	
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,86

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	13,90	13,90

RUA DOS CARIRIS - VILA ALTA - CRATO / CE  
(88) 9264-8800 / alender.engcivil@gmail.com

*Alender Eng Civil*  
ALENDER  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039293-0/CE



Composições Analíticas com Preço  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA  
UNIDADE ESCOLAR MARIA DAS DORES  
SAMPAIO, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO DO  
ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 04/2019 - Ceará 20,0%  
SEINFRA - 026 - Ceará



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	310,17	6,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,33	5,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	12,43	1,59
		MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
		Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	16,68

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	563,13	563,13
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	26,35	52,70
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	262,25	262,25
Composição Auxiliar	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	248,18	248,18
		MO sem LS =>	164,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,74
		Valor do BDI =>	112,62			Valor com BDI =>	675,75

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4424 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	546,40	546,40
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	26,35	52,70
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	262,25	262,25
Composição Auxiliar	C4423 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	231,45	231,45
		MO sem LS =>	164,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,74
		Valor do BDI =>	109,28			Valor com BDI =>	655,68

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4730 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	CERCAS	M	1,0000000	151,23	151,23
Insumo	I9048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,2000000	3,98	4,77
Insumo	I9047 SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	54,08	21,63

Alender Eng Civil  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039293-0/CE



CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA - ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51



Composições Analíticas com Preço  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA  
UNIDADE ESCOLAR MARIA DAS DORES  
SAMPAIO, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO DO  
ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE BARBALHAÇA

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 04/2019 - Ceará 20,0%  
SEINFRA - 026 - Ceará



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	19044	SEINFRA	PAÍNEL NYLOFOR 1,53M 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	Material	UN	0,4000000	266,46	106,58
Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	1,5300000	11,93	18,25
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	30,24			Valor com BDI =>	181,47

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,14	6,14
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	14,52	1,74
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,20	2,24
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,07	2,16
			MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
			Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	7,36

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	118,27	118,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	16,33	27,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	12,43	55,72
Insumo		SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	3,69	7,95
Insumo	0000039	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	42,16	2,75
Insumo	00001108	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,56	1,68
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE	Material	m²	0,0600000	21,16	1,26
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,38	7,03
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	44,01	1,60
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	44,01	0,17
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	60,4800000	0,21	12,70
			MO sem LS =>	59,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,16
			Valor do BDI =>	23,65			Valor com BDI =>	141,92

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2010	SEINFRA	POSTE DE FERRO PAJARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	270,23	270,23

RUA DOS CARIRIS - VILA ALTA - CRATO / CE  
(88) 9264-8800 / alender.engocivil@gmail.com

Alender Engocivil  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039293-0/CE



Composições Analíticas com Preço  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA  
UNIDADE ESCOLAR MARIA DAS DORES  
SAMPAIO, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO DO  
ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 04/2019 - Ceará 20,0%  
SEINFRA - 026 - Ceará



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0350000	43,74	1,53	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,5000000	0,37	1,29	
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	9,3000000	1,14	10,60	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10	
Insumo	I1721 SEINFRA	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	188,12	188,12	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,21	19,81	
			MO sem LS =>	68,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,69
			Valor do BDI =>	54,04			Valor com BDI =>	324,27

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	39387 PRÓPRIO	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W. BASE G13LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W. BASE G13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,0000000	44,34	44,34	
							Valor com BDI =>	44,34

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	17,62	17,62	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42	
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	7,85	7,85	
			MO sem LS =>	9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
			Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	21,14

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	136,13	136,13	
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	23,95	23,95	
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	19,80	19,80	
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,34	24,34	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	14,52	17,42	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,07	21,68	
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	28,94	28,94	
			MO sem LS =>	39,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,10
			Valor do BDI =>	27,22			Valor com BDI =>	163,35

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1079 SEINFRA	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	21,97	21,97
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,88	8,91

Handwritten signature and stamp of the engineer, including the text "ENGENHEIRO CIVIL" and "ÁREA 03929".



CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA - ME  
CNPJ: 09.019.058/0001-51

Composições Analíticas com Preço  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA  
UNIDADE ESCOLAR MARIA DAS DORES  
SAMPAIO, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO DO  
ROSÁRIO - MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

Bancos B.D.I.  
SINAPI - 04/2019 - Ceará 20,0%  
SEINFRA - 026 - Ceará



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			MO sem LS =>	21,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,97
			Valor do BDI =>	4,39		Valor com BDI =>	26,36	

11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,70	16,70	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	10,16	0,50	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,44	0,11	
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	13,24	1,58	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	13,50	2,29	
			MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>	3,34		Valor com BDI =>	20,04	

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	16,54	16,54	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	10,16	0,40	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	17,07	2,73	
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	7,86	1,02	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,44	0,17	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
			MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>	3,30		Valor com BDI =>	19,84	

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	9,60	1,15	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,44	0,11	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	11,67	1,98	
			MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
			Valor do BDI =>	3,09		Valor com BDI =>	18,55	

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3141 SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	m³	1,0000000	9,71	9,71
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,3000000	5,63	7,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0333000	13,21	0,43

RUA DOS CARIRIS - VILA ALTA - CRATO / CE  
(88) 9264-8800 / alender.engcivil@gmail.com

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text 'ENGENHEIRO CIVIL' and 'ÁREA 03929'.