

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0100  
ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	DATA:	08/06/2024	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA:	209406 COM DESONERAÇÃO	HDRA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA:	PRÓPRIA	MÉR:	47,48%
		SEINFRA:	PRÓPRIA		85,00%
		SEINFRA:	PRÓPRIA		47,87%
		SEINFRA:	PRÓPRIA		0,00%
		SEINFRA:	PRÓPRIA		0,00%

**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	1	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,03	R\$ 39,03
11100	1	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
11591	1	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,09	R\$ 72,41
11725	1	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 145,50

MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,45	R\$ 36,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,90
VALOR:						R\$ 182,41

**2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12543	1	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,45	R\$ 55,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,83
VALOR:						R\$ 62,63

**2.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	1	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,45	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,58
VALOR:						R\$ 12,53

**2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	1	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,45	R\$ 27,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,93
VALOR:						R\$ 34,94

**2.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	1	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,48	R\$ 4,70
12391	1	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
12543	1	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,45	R\$ 11,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,60
VALOR:						R\$ 20,60

**2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,16	R\$ 8,94
12543	1	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,45	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,86
VALOR:						R\$ 14,61

**2.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MÃO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,16	R\$ 9,18
12543	1	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,45	R\$ 16,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,79
VALOR:						R\$ 16,79

**2.7. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)**

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	1	SINAPI	H	1,85740000	R\$ 25,97	R\$ 48,04
88316	1	SINAPI	H	10,27500000	R\$ 20,11	R\$ 206,65

JOSE CARLOS  
51.8 ANOS  
2024



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	

**3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,59000000	R\$ 18,48	R\$ 54,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,09
VALOR:					R\$ 54,09

**3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:					R\$ 77,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 18,44	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,38
VALOR:					R\$ 108,38

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	R\$ 62,65	R\$ 15,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 18,44	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,29
VALOR:					R\$ 28,27

**3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18500000	R\$ 173,71	R\$ 32,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,17
VALOR:					R\$ 32,17

**4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1206*	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X13X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:					R\$ 124,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDRISCO	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 18,48	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,19
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00771	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 545,38	R\$ 163,61
TOTAL Serviço:					R\$ 163,61
VALOR:					R\$ 663,36

**4.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA 50	KG	18,00000000	R\$ 7,10	R\$ 127,80
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61800000	R\$ 119,58	R\$ 73,84
10280	BRITA	M3	0,81500000	R\$ 103,50	R\$ 84,47
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$ 0,71	R\$ 261,64
11505	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 103,50	R\$ 27,22
TOTAL Material:					R\$ 575,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDRISCO	H	3,30000000	R\$ 24,16	R\$ 79,73
12543	SERVENTE	H	13,20000000	R\$ 18,44	R\$ 243,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 323,33
VALOR:					R\$ 898,36

**4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETOUEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,99
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,20	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 15,53	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 83,58	
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,97600000	R\$ 100,50	
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,71	R\$ 232,60
11591	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,09	R\$ 9,65
11728	PREGO 15X27 (2,10" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 185UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,20	R\$ 28,40
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,77	R\$ 63,85
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 388,49</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,20000000	R\$ 13,10	R\$ 234,90
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,10	R\$ 115,97
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,10	R\$ 181,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,10	R\$ 48,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,40	R\$ 221,52
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 601,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.008,40</b>

**4.4. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 15 CM. AF\_03/2024 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0002032	DESAMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍFOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00000000	R\$ 7,74	R\$ 0,00
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGA, HAQ 14,2 A 12,3" MM, DOBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	R\$ 25,37	R\$ 7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 20,11	R\$ 2,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,88</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
54904	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PAREDE MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 502,73	R\$ 16,09
59802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 9,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,18	R\$ 8,83
62270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_03/2023	SINAPI	M2	0,07900000	R\$ 164,97	R\$ 12,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 37,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,68</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,95	R\$ 2,07
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
12181	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,12</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,10	R\$ 24,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 16,46	R\$ 20,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,90</b>

**5.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 110,58	R\$ 0,44
10109	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,18	R\$ 2,93
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,71	R\$ 1,28
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 315,08	R\$ 315,08
11621	FERRIL SATELITE DE AÇO (14/24)X(44MM) CHAFA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,23	R\$ 5,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 325,23</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,10	R\$ 57,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,40	R\$ 88,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 145,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 471,14</b>

**5.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 119,58
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,71
11559	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,59
TOTAL Material:					R\$ 491,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,61
VALOR:					R\$ 534,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 83,58
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71
TOTAL Material:					R\$ 84,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,61
VALOR:					R\$ 126,90

6.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R\$ 83,58
10442	CAL VIRGEM L.M.P.O.	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,68
TOTAL Material:					R\$ 84,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,61
VALOR:					R\$ 126,87

6.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 83,58
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,82
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,71
TOTAL Material:					R\$ 153,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,80000000	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,61
VALOR:					R\$ 195,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15596	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P. CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,42
15520	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90
TOTAL Material:					R\$ 55,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,61
VALOR:					R\$ 97,93

6.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15900000	R\$ 5,57
TOTAL Material:					R\$ 5,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,61
VALOR:					R\$ 48,18



7.1. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 15,53	R\$ 46,59
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,98	R\$ 56,98
12273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,59	R\$ 105,59
TOTAL Material:					R\$ 209,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,10	R\$ 48,71
10438 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,14	R\$ 61,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,32
VALOR:					R\$ 399,47

7.2. C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,53	R\$ 49,59
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,99	R\$ 58,99
12272 PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,15	R\$ 155,15
TOTAL Material:					R\$ 263,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 19,10	R\$ 48,71
10438 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 24,15	R\$ 61,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,32
VALOR:					R\$ 374,05

7.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00790000	R\$ 83,08	R\$ 0,24
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,71	R\$ 0,83
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 596,64	R\$ 596,64
TOTAL Material:					R\$ 607,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,45	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,39
VALOR:					R\$ 690,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,52	R\$ 417,52
TOTAL Material:					R\$ 417,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,15	R\$ 60,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,09
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,72	R\$ 21,96
TOTAL Serviço:					R\$ 21,96
VALOR:					R\$ 527,57

7.5. C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS COM MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 358,85	R\$ 358,85
TOTAL Material:					R\$ 358,85
VALOR:					R\$ 358,85



8.1. C4488 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIRRO, LINHA) COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10305 CAIRRO DE 2'x1' - Percentual=80,0000%	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,40	R\$ 4,48
10510 LINHA DE MASSAPANDURA 12 x 5 CM ( 5' x 2 1/2' ) - Percentual=80,0000%	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,29	R\$ 6,94
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,00	R\$ 2,04
11824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM - Percentual=80,0000%	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,72	R\$ 1,52
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL - Percentual=80,0000%	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,71	R\$ 11,72
TOTAL Material:					R\$ 30,30
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,18	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,18	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,48	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,15
VALOR:						R\$ 120,15

**8.2. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	C-F	0,01830000	R\$ 24,58	R\$ 0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	C-F	0,01320000	R\$ 25,88	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Códice Histórico:						R\$ 0,79

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043753	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 45,58	R\$ 47,84
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2" X 1")	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 13,64	R\$ 0,18
0305134	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1 KG = 1325 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 69,79	R\$ 0,17
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,02000000	R\$ 38,65	R\$ 3,13
00013358	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 199,77	R\$ 17,98
TOTAL Material:						R\$ 69,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 20,11	R\$ 7,46
89325	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 26,41	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,50
VALOR:						R\$ 94,54

**8.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,50	R\$ 7,50
TOTAL Material:						R\$ 7,50

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,18	R\$ 12,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,48	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,33

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,77	R\$ 1,11
TOTAL Serviço:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 30,10

**8.4. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,18	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,48	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,79

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,77	R\$ 1,11
TOTAL Serviço:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 13,90

**8.5. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,40	R\$ 19,40
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 3 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,28	R\$ 34,70
11704	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,00	R\$ 4,04
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,72	R\$ 6,02
12545	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,71	R\$ 23,43
TOTAL Material:						R\$ 68,59

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,18	R\$ 24,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,18	R\$ 26,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,48	R\$ 20,91



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	

9.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11850	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	R\$ 7,14	R\$ 1,30
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	R\$ 4,47	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 3,58
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 19,10	R\$ 3,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,27
VALOR:					R\$ 14,85

9.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11850	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	R\$ 7,14	R\$ 1,30
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	R\$ 4,47	R\$ 1,30
TOTAL Material:					R\$ 2,70
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 19,10	R\$ 3,82
12325	PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,07
VALOR:					R\$ 13,81

10.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,15	R\$ 48,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,45	R\$ 110,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,00
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIABIL., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 407,95	R\$ 407,95
TOTAL Serviço:					R\$ 407,95
VALOR:					R\$ 647,03

10.2. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10490	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4	SEINFRA	M2	R\$ 25,90	R\$ 28,55
TOTAL Material:					R\$ 28,55
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,15	R\$ 28,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,45	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,15
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	R\$ 907,99	R\$ 18,16
TOTAL Serviço:					R\$ 18,16
VALOR:					R\$ 67,85

10.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	R\$ 5,57	R\$ 1,11
TOTAL Material:					R\$ 1,11
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,15	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,45	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,52
VALOR:					R\$ 9,63

11.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 119,50	R\$ 0,42
10421	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MT	R\$ 0,90	R\$ 2,40
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,71	R\$ 1,78
10564	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	R\$ 0,79	R\$ 1,58
10565	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	R\$ 2,35	R\$ 10,00





Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,94
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,16
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,29
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,12
12200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,35
12201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,59</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 57,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 70,44
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 46,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 173,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 256,47</b>

**11.2. C3804 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11592	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,15
11314	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,96
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,07
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,38
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 57,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 184,24</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 52,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 51,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 117,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 301,34</b>

**11.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,35</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 6,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,22</b>

**11.4. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00750000	R\$ 115,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,71
11546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX FM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 185,28</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 195,90</b>

**11.5. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,35
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,67</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 23,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 110,90</b>

**11.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,41</b>







Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,30	
TOTAL Material:						
Mão de Obra						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29	
VALOR:					R\$ 72,80	

**11.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,45	R\$ 17,45
TOTAL Material:					R\$ 17,45	
Mão de Obra						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29	
VALOR:					R\$ 38,74	

**11.8. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,59	R\$ 40,00
10103	ARAMI RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,53	R\$ 1,49
10100	ARÇA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 83,58	R\$ 2,70
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,00	R\$ 4,00
10029	C-18/PA COMPENBADO RESINADO 12MM (1,12 X 2,22M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,95	R\$ 14,38
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,71	R\$ 11,50
11516	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,77	R\$ 1,53
TOTAL Material:					R\$ 79,60	
Mão de Obra						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,10	R\$ 8,75
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,10	R\$ 46,22
10042	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,16	R\$ 11,11
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,16	R\$ 58,47
12397	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 24,16	R\$ 9,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 18,46	R\$ 16,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,61	
VALOR:					R\$ 222,28	

**11.9. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10177	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,21	R\$ 237,21
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,53	R\$ 260,53
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,39	R\$ 0,20
11570	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
11525	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,39	R\$ 35,39
TOTAL Material:					R\$ 579,72	
Mão de Obra						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,48	R\$ 46,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,16	
VALOR:					R\$ 664,88	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,36	R\$ 0,32
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 27,00	R\$ 0,46
12198	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,31000000	R\$ 6,91	R\$ 9,05
TOTAL Material:					R\$ 9,73	
Mão de Obra						
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,10	R\$ 4,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,48	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,22	
VALOR:					R\$ 19,95	



**11.11. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,00
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 124,94</b>
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 42,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 167,52</b>

**11.12. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,39
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 43,01
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,22</b>
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 42,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,80</b>

**11.13. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,36
10235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 128,38</b>
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 42,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 170,96</b>

**11.14. 00020154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 2,90</b>

**11.15. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000331	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,20
0000330	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,31
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 24,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 45,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 78,28</b>

**11.16. C4396 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,36
10242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 133,19</b>
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 154,09</b>



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,48	
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	

**11.17. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA USO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,30
0000296	ANEL BORRACHA PARA USO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,43
03010926	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, LUBALGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15000000	R\$ 3,37
TOTAL Material:					R\$ 24,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 20,49
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 25,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,70
VALOR:					R\$ 39,50

**11.18. C1570 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	ANEL DE BORRACHA FITUDO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,90
11303	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,46
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05200000	R\$ 43,01
TOTAL Material:					R\$ 50,37

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,58
VALOR:					R\$ 79,96

**11.19. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 63,38
11588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 61,02
11375	TÊ PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,54
TOTAL Material:					R\$ 134,94

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,58
VALOR:					R\$ 25,19

**11.20. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,38
11588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02100000	R\$ 61,02
12306	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 18,05
TOTAL Material:					R\$ 142,45

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,58
VALOR:					R\$ 46,83

**12.1. C1668 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,26
TOTAL Material:					R\$ 81,26

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,25
VALOR:					R\$ 128,84



12.2. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,34
TOTAL Material:					R\$ 81,34
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,25
VALOR:					R\$ 85,04

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11250	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41
TOTAL Material:					R\$ 9,41
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,88
VALOR:					R\$ 17,52

12.4. C1492 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,74
TOTAL Material:					R\$ 24,74
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,89
VALOR:					R\$ 54,58

12.5. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11264	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,22
TOTAL Material:					R\$ 2,22
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,28
VALOR:					R\$ 17,50

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16430	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 HL TANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 2,30
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,18
VALOR:					R\$ 8,55

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10350	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 2,15
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,70
VALOR:					R\$ 6,91

12.8. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12110	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,38
TOTAL Material:					R\$ 9,38
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,07

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
0112 NOV 06  
SECRETARIA DE FINANÇAS  
FLS ANO 2

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

12.9. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,74
					TOTAL Material:
					R\$ 10,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 7,00
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 26,10
					VALOR:
					R\$ 23,28

12.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,39
					TOTAL Material:
					R\$ 11,39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 26,35
					VALOR:
					R\$ 24,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10261	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09
					TOTAL Material:
					R\$ 11,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 26,35
					VALOR:
					R\$ 24,06

12.12. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,82
					TOTAL Material:
					R\$ 71,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 43,25
					VALOR:
					R\$ 115,07

12.13. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,32
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,85
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,00
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,84
					TOTAL Material:
					R\$ 252,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 57,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 72,45
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 129,75
					VALOR:
					R\$ 382,76

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 12,92
					VALOR:
					R\$ 12,92





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	<b>DATA:</b> 08/08/2024	<b>BDI:</b> 26,37%	<b>MESES:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	<b>FOFETE:</b> VERBA ORÇ 1 COM PERSONALIZAÇÃO	<b>HOJE:</b> 04,43%	47,80%
<b>LOCAL:</b> ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	<b>ORÇAMI:</b> 203499 COM PERSONALIZAÇÃO	<b>DE AMOR:</b> 80,00%	47,83%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	<b>PROPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>DE AMOR:</b> 0,00%	0,00%

### C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8405 CAIBRO DE 24x1 - Percentual=80,0000%		M	3,50000000	R\$ 6,40	R\$ 4,48
8519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5' x 2' 1,27' - Percentual=80,0000%		M	1,20000000	R\$ 20,00	R\$ 5,94
8724 PREGO		KG	0,42000000	R\$ 17,00	R\$ 2,04
8824 RIPA DE PERÓIA (MADERA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM - Percentual=20,0000%		M	3,50000000	R\$ 1,72	R\$ 4,62
8045 TELHA CERÂMICA COLOSAL - Percentual=50,0000%		UN	33,00000000	R\$ 0,71	R\$ 11,72
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>R\$ 30,00</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041 AJUDANTE DE CARPINTERO		H	1,00000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
8088 CARPINTEIRO		H	1,00000000	R\$ 24,10	R\$ 24,10
8291 PEDREIRO		H	1,10000000	R\$ 20,10	R\$ 26,58
8543 SERVENTE		H	1,10000000	R\$ 18,40	R\$ 20,21
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 90,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 120,19</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0114  
ASSINADO  
ELECTRONICAMENTE

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	<b>DATA:</b>	08/08/2024	<b>BDI:</b>	26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	202.009 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,48%
		Compostos Páreas	PROFPA	0,00%	0,00%

**88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03037370 AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
03043498 EN - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
03037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
03043495 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
03037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
03037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,53</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0306114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,99</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,69</b>

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03037370 AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
03043493 EN - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
03037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
03043499 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
03037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
03037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,79</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0306117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,99</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,00</b>

**C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	R\$ 83,58	R\$ 101,63
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	485,00000000	R\$ 0,71	R\$ 345,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 446,68</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,46	R\$ 599,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 599,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.045,72</b>

**C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	R\$ 83,58	R\$ 101,63
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,71	R\$ 207,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 308,95</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,46	R\$ 599,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 599,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 907,98</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
115  
FLS ANO  
PIQUET CARNEIRO

**C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	R\$ 83,50	
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	305,00000000	R\$ 0,71	R\$ 259,15
TOTAL Material:					R\$ 360,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,40	R\$ 184,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,00
VALOR:					R\$ 545,38

**C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR, E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	R\$ 83,50	R\$ 101,63
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,90	R\$ 145,52
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,71	R\$ 115,02
TOTAL Material:					R\$ 372,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,40	R\$ 184,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,00
VALOR:					R\$ 556,77

**88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03037370 AUMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
03043409 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
03037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
03043405 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
03037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
03037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03037376 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,67	R\$ 17,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,67
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 25,83

**88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03037370 AUMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
03043409 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
03037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
03043405 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
03037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
03037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03037346 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,99
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 20,49

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL







Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35
VALOR:						R\$ 0,35

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF\_05/2023 (CHP)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,30
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL Serviço:						R\$ 1,83
VALOR:						R\$ 1,83

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 4 800,00	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4 800,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 0,07

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4 500,00	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 0,33

**88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF\_05/2023 (H)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002735	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,96	R\$ 1,19
TOTAL Especial:						R\$ 1,19
VALOR:						R\$ 1,18

**10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO U.T. ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,25	R\$ 21,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,85400000	R\$ 1,00	R\$ 2,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42620000	R\$ 1,00	R\$ 0,43
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19250000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
TOTAL Geral:						R\$ 26,72
VALOR:						R\$ 25,18



**10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12722	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 5M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,65480000	R\$ 1,00	R\$ 28,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,00	R\$ 9,67
TOTAL Geral:						R\$ 62,83

VALOR

0117

ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

## 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,96	R\$ 67,96
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66460000	R\$ 1,70	R\$ 28,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,67440000	R\$ 1,00	R\$ 3,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,00	R\$ 42,00
TOTAL Geral:						R\$ 173,76
VALOR:						R\$ 173,71

## 85262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	AUMENTADO - HORISTA - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURIO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTeiro DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,51	R\$ 17,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,51

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95333	CURSO DE CAPACITACÃO PARA CARPINTeiro DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 29,63

## 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	SINAPI	Ch	0,77870000	R\$ 0,35	R\$ 0,27
85632	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO AF_05/2023	SINAPI	ChP	0,82590000	R\$ 1,82	R\$ 1,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,81

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 130,00	R\$ 98,20
00003379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,57770000	R\$ 0,78	R\$ 245,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM), POSTO PEDREIRA, FORNECEDOR, SEM FRET	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 115,54	R\$ 67,90
TOTAL Material:						R\$ 411,58

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85377	OPERADOR DE BETONEIRA - ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 23,92	R\$ 38,38
85376	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53390000	R\$ 23,11	R\$ 58,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,32
VALOR:						R\$ 502,73

## C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,86

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,58	R\$ 74,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,71	R\$ 200,22
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83880000	R\$ 100,80	R\$ 84,02
TOTAL Material:						R\$ 358,32

Quant	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 13,48	R\$ 107,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,84



VALOR:

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VENCALHAO	SINAPI	KG	1,1100000	R\$ 9,50	R\$ 10,72
TOTAL Material:					R\$ 10,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0026000	R\$ 21,99	R\$ 0,57
85245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0162000	R\$ 29,93	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,47
VALOR:					R\$ 11,18

95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0132800	R\$ 12,99	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0149900	R\$ 12,99	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 0,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003376 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0132800	R\$ 17,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 0,23

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003046 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,0070000	R\$ 12,99	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
VALOR:					R\$ 0,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPinteIRO DE FÔRMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,0132800	R\$ 17,51	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 0,23

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002936 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,0270000	R\$ 17,51	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,36
VALOR:					R\$ 0,36

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007656 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00257000	R\$ 17,02	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 0,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01685000	R\$ 17,02	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32
VALOR:					R\$ 0,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERAPIANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,0132800	R\$ 21,65	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29





VALOR

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 17,61
					R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 0,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 12,01
					R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 0,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0012692	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01326000	R\$ 17,39
					R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 0,23

**88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,20
					R\$ 3,20
0043485	EN - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00
					R\$ 1,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
					R\$ 1,34
0043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31
					R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24
					R\$ 0,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10
					R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002636	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,51
					R\$ 17,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
05335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38
					R\$ 0,38
TOTAL Serviço:					R\$ 0,38
VALOR:					R\$ 25,21

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91863	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C-IP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,22400000	R\$ 28,81
					R\$ 0,43
91862	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C-IP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,56500000	R\$ 39,18
					R\$ 1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000508	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 13,67
					R\$ 1,70
0004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,87
					R\$ 16,36
0006159	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,48800000	R\$ 25,78
					R\$ 114,67
TOTAL Material:					R\$ 132,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88265	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 21,00
					R\$ 3,76
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 25,63
					R\$ 20,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,96
VALOR:					R\$ 164,97



**93282 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF\_03/2016 (CH)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUNCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,08
					R\$ 24,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,08
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,40	
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,11	
TOTAL Serviço						R\$ 0,50
VALOR						R\$ 24,60

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
85295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 24,00	R\$ 24,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,00
Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Serviço						R\$ 1,65
VALOR						R\$ 25,65

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
0003487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,0000400	R\$ 7.703,30	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento						R\$ 0,49
VALOR						R\$ 0,49

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
0003487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,0000148	R\$ 7.703,30	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento						R\$ 0,11
VALOR						R\$ 0,11

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
0003487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,0000300	R\$ 7.703,30	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento						R\$ 0,48
VALOR						R\$ 0,48

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 (H)						
Especials	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,7800000	R\$ 0,95	R\$ 0,74
TOTAL Especials:						R\$ 0,74
VALOR						R\$ 0,74

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.58DL (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12540	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29
VALOR						R\$ 21,29

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12700	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,0038000	R\$ 18,00	R\$ 0,68
TOTAL Material:						R\$ 0,68
VALOR						R\$ 0,68

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,51
VALOR						R\$ 24,51



**88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043454	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037006	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,02	R\$ 17,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 23,92

**88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043454	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,02	R\$ 17,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 24,08

**88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043454	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,65	R\$ 21,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 28,67

**88389 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	
00043489	EMI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 0,83
00037372	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,33

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004760 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,61

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
99371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 26,97

**91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
85297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,57

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14
VALOR:					R\$ 28,81

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
85297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,57	R\$ 28,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,57

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
TOTAL Serviço:					R\$ 1,81
VALOR:					R\$ 30,18

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

Equipamento	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.780,01	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 0,12

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

Equipamento	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.780,01	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,03
VALOR:					R\$ 0,02

**91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.780,01	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
123/2015  
FLS ANO  
PREF. DE METOPOLITANO

VALOR

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especiais	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002756	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,95	R\$ 1,29
TOTAL Especiais:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 1,29

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043431	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043457	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,81

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,01

Serviço	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						R\$ 20,11

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043453	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,70

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006202	TELHADISTA - TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,39	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,39

Serviço	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 25,41







**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%	ACUMULADO
C4456	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRHO, LINHA) COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	371,00	R\$ 151,83	R\$ 56.477,72	27,08	27,08
C4462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	572,68	R\$ 19,59	R\$ 10.844,11	5,27	33,25
C4070	UNIFORME DE GRANTO CINZA E=2cm	M2	17,36	R\$ 597,00	R\$ 10.483,32	5,19	38,45
C0840	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	970,10	R\$ 8,73	R\$ 8.468,97	4,20	42,64
C1184	ELE TRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	356,30	R\$ 22,11	R\$ 7.877,79	3,90	46,54
C4488	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRHO, LINHA)	M2	32,96	R\$ 225,86	R\$ 7.444,35	3,69	50,23
C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO (RIPA, CABRHO, LINHA) DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:8)	M2	93,00	R\$ 79,69	R\$ 7.401,67	3,67	53,90
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PÉL-SPEI4 - P/ PAREDE	M2	52,31	R\$ 138,78	R\$ 7.154,96	3,54	57,44
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	433,31	R\$ 16,33	R\$ 7.075,95	3,51	60,95
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	335,04	R\$ 17,45	R\$ 5.845,92	3,07	64,02
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA TELHAS CERÂMICAS	M2	371,88	R\$ 15,83	R\$ 5.888,44	2,92	66,94
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,04	R\$ 808,89	R\$ 5.694,58	2,82	69,76
C2122	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA BENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	152,72	R\$ 32,48	R\$ 4.967,28	2,46	72,22
C1695	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 40W	UN	29,00	R\$ 162,82	R\$ 4.721,78	2,34	74,56
C1846	PUNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R\$ 324,10	R\$ 4.537,40	2,25	76,80
C0829	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	4,22	R\$ 1.021,94	R\$ 4.312,59	2,14	78,94
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PÉL-SPEI4 P/ PISO	M2	34,79	R\$ 123,65	R\$ 4.301,78	2,13	81,07
C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,22	R\$ 838,20	R\$ 3.537,58	1,75	82,82
C0348	BANCAL DE LOUÇA BRANCA COXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 835,00	R\$ 3.340,00	1,66	84,48
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	M3	18,96	R\$ 136,98	R\$ 2.596,75	1,29	85,77
C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP= 20mm P/ PAREDE	M2	52,31	R\$ 43,32	R\$ 2.266,07	1,12	86,89
C4464	EMBOCCAMENTO DA ÚLTIMA FADA TELHA CERÂMICA	M	11,43	R\$ 17,57	R\$ 1.997,83	0,97	87,86
C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	51,21	R\$ 38,04	R\$ 1.948,03	0,97	88,82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	205,03	R\$ 9,38	R\$ 1.923,18	0,95	89,78
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO PORCELÂNICO	UN	4,00	R\$ 380,80	R\$ 1.523,20	0,75	90,53
C4427	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	UN	3,00	R\$ 496,85	R\$ 1.490,55	0,74	91,27
C4756	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,83	R\$ 378,47	R\$ 1.448,94	0,72	91,99
C3025	PISO MORTO CONCRETO F0x13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,74	R\$ 817,85	R\$ 1.422,11	0,70	92,69
C1937	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,00	R\$ 231,78	R\$ 1.390,88	0,69	93,38
C1123	ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	87,10	R\$ 12,17	R\$ 1.060,01	0,53	93,91
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	9,03	R\$ 105,83	R\$ 964,67	0,46	94,39
C4650	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,44	R\$ 686,69	R\$ 986,03	0,46	94,86
C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	M	3,40	R\$ 247,56	R\$ 841,70	0,42	95,28
C2876	TUBO PVC BRANCO PISGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANAIS	UN	31,00	R\$ 23,29	R\$ 721,99	0,36	95,64
C4782	TUBO COMUM FUMEE EM CARILHOS CAMASSA E=6mm, COLOCADO	M	13,00	R\$ 50,84	R\$ 660,92	0,33	95,96
C02588	TUBO PVC BRANCO DE LIGAÇÃO PVC 4" X 1"	M2	1,44	R\$ 453,48	R\$ 653,01	0,32	96,29
C02088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X255mm, C/RECAMBIO	UN	54,00	R\$ 11,10	R\$ 603,72	0,30	96,59
C4785	ESPALVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,04	R\$ 69,35	R\$ 488,18	0,24	97,31
C4425	PORTA TIPO PARANA (0,70 X 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	R\$ 472,69	R\$ 472,69	0,23	97,55
C5029	CONTRAVERGA INCLÓDADA INCLÓDADA EM CONCRETO, ESPESURA DE "15" CM, AF_03/2024	M	6,00	R\$ 01,52	R\$ 369,12	0,18	97,73
C1151	TUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 92,00	R\$ 368,00	0,18	97,91
C1690	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	UN	3,00	R\$ 107,47	R\$ 322,41	0,16	98,07
C2833	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,84	R\$ 40,65	R\$ 319,57	0,15	98,22





INTERRUPTOR UMA TELA SINAPI FS 10A 250V  
 ARCA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  
 EMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUCLOS S/ REAPROVEITAMENTO  
 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1' 14")  
 FRAGA RETA DE CONCRETO ARMADO  
 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  
 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVFNARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. 5cm  
 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU  
 TAMPA CEGA)  
 DEMOLIÇÃO DE COBOÇAS  
 DISJUNTOR TRIPOLAR CACONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE B3A  
 INTERRUPTOR DUAS TELAS PARALELO E TOMADA 10A 250V  
 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA  
 ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE  
 ESGOTO SANITARIO, AF\_08/2022  
 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES  
 C2210 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA CIVANELS  
 C1570 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  
 C2481 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  
 C1064 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  
 C1063 TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")  
 C2347 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM  
 97826 REAPROVEITAMENTO, AF\_03/2023  
 C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")  
 C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA  
 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN  
 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE  
 DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF\_08/2022

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  
 C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")  
 C8797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)  
 C2384 TE PVC, SOLD, MANROM D= 3mm (1 1/2")  
 00202154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
14,00	SEINFRA Serviço	14,00	UN	R\$ 22,14	R\$ 309,56	0,15
8,46	SEINFRA Serviço	8,46	M3	R\$ 35,65	R\$ 300,29	0,15
3,67	SEINFRA Serviço	3,67	M3	R\$ 79,15	R\$ 290,48	0,14
2,06	SEINFRA Serviço	2,06	UN	R\$ 140,02	R\$ 289,04	0,14
0,17	SEINFRA Serviço	0,17	M3	R\$ 2.285,78	R\$ 379,57	0,14
9,00	SEINFRA Serviço	9,00	UN	R\$ 30,40	R\$ 273,60	0,14
0,72	SEINFRA Serviço	0,72	M2	R\$ 280,90	R\$ 202,25	0,10
4,00	SEINFRA Serviço	4,00	UN	R\$ 49,36	R\$ 197,44	0,10
3,61	SEINFRA Serviço	3,61	M2	R\$ 44,15	R\$ 159,38	0,08
1,00	SEINFRA Serviço	1,00	UN	R\$ 145,41	R\$ 145,41	0,07
2,00	SEINFRA Serviço	2,00	UN	R\$ 68,97	R\$ 137,94	0,07
4,00	SINAPI Serviço	4,00	UN	R\$ 33,44	R\$ 133,76	0,07
5,46	SEINFRA Serviço	5,46	M2	R\$ 21,10	R\$ 115,21	0,06
1,00	SEINFRA Serviço	1,00	UN	R\$ 101,05	R\$ 101,05	0,06
3,00	SEINFRA Serviço	3,00	UN	R\$ 28,42	R\$ 85,26	0,04
3,45	SEINFRA Serviço	3,45	M2	R\$ 19,45	R\$ 67,09	0,03
2,00	SEINFRA Serviço	2,00	UN	R\$ 30,40	R\$ 60,80	0,03
1,00	SEINFRA Serviço	1,00	UN	R\$ 59,18	R\$ 59,18	0,03
0,16	SINAPI Serviço	0,16	M3	R\$ 315,52	R\$ 50,49	0,03
2,00	SEINFRA Serviço	2,00	UN	R\$ 27,25	R\$ 54,50	0,03
2,00	SEINFRA Serviço	2,00	UN	R\$ 26,03	R\$ 52,06	0,03
1,00	SINAPI Serviço	1,00	UN	R\$ 49,92	R\$ 49,92	0,02
2,00	SEINFRA Serviço	2,00	M	R\$ 22,71	R\$ 45,42	0,02
1,00	SEINFRA Serviço	1,00	UN	R\$ 41,98	R\$ 41,98	0,02
2,00	SEINFRA Serviço	2,00	UN	R\$ 16,71	R\$ 33,42	0,02
1,00	SEINFRA Serviço	1,00	UN	R\$ 31,83	R\$ 31,83	0,02
4,00	SINAPI Material	4,00	UN	R\$ 3,77	R\$ 15,08	0,01

Subtotal até 100,00% R\$ 201.857,08  
 Outros: R\$ 0,01  
 Valor total do Orçamento: R\$ 201.857,07





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA		
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		
DATA:	08/08/2024	VERSÃO:	01
FONTE:	6011.0001	INSCRIÇÃO:	14.47%
ESTRUTURA:	6011.0001	RENTABILIDADE:	47,87%
RENTABILIDADE:	6011.0001	RENTABILIDADE:	47,87%
RENTABILIDADE:	6011.0001	RENTABILIDADE:	47,87%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.390,68	100,00% R\$ 1.390,68			100,00% R\$ 1.390,68
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.634,88	100,00% R\$ 6.634,88			100,00% R\$ 6.634,88
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 3.691,80	100,00% R\$ 3.691,80			100,00% R\$ 3.691,80
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 8.493,52	100,00% R\$ 8.493,52			100,00% R\$ 8.493,52
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 19.334,73	100,00% R\$ 19.334,73			100,00% R\$ 19.334,73
6	REVESTIMENTO	R\$ 16.938,11	100,00% R\$ 16.938,11			100,00% R\$ 16.938,11
7	ESQUADRIAS	R\$ 9.270,87			100,00% R\$ 9.270,87	100,00% R\$ 9.270,87
8	COBERTURA	R\$ 68.792,60		100,00% R\$ 68.792,60		100,00% R\$ 68.792,60
9	PINTURA	R\$ 16.850,03			100,00% R\$ 16.850,03	100,00% R\$ 16.850,03
10	PISOS	R\$ 6.147,88		100,00% R\$ 6.147,88		100,00% R\$ 6.147,88
11	HIDROSSANITÁRIO	R\$ 13.020,45	100,00% R\$ 13.020,45			100,00% R\$ 13.020,45
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 24.215,57	100,00% R\$ 24.215,57			100,00% R\$ 24.215,57
13	ARREMATAS FINAIS	R\$ 7.075,95		100,00% R\$ 7.075,95		100,00% R\$ 7.075,95
		R\$ 201.857,07	R\$ 93.719,74	R\$ 82.016,43	R\$ 26.120,90	R\$ 201.857,07
			R\$ 93.719,74	R\$ 175.736,17	R\$ 201.857,07	





**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	DATA:	08/09/2024	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	RENTIA:	001 - COM DE GOVERNACAO	34,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAP:	302400 - COM DE SANITACAO	15,93%	47,67%
		Observações:	PHORBA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,97
S + G	Garantia seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>7,77</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,30</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% - sempre quanto tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,37%

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



Documento assinado digitalmente  
**gouver** RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
 Data: 13/11/2024 17:56:51 -0300  
 Verifique em <https://validar.dfd.gov.br>

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	DATA : 08/08/2024	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	BDI : 28,37%	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO			
	FORNTE	VERSÃO	HORA	IMES
	SEINFRA	009.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	SNAP1	202469 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%
	Concessão Públicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03





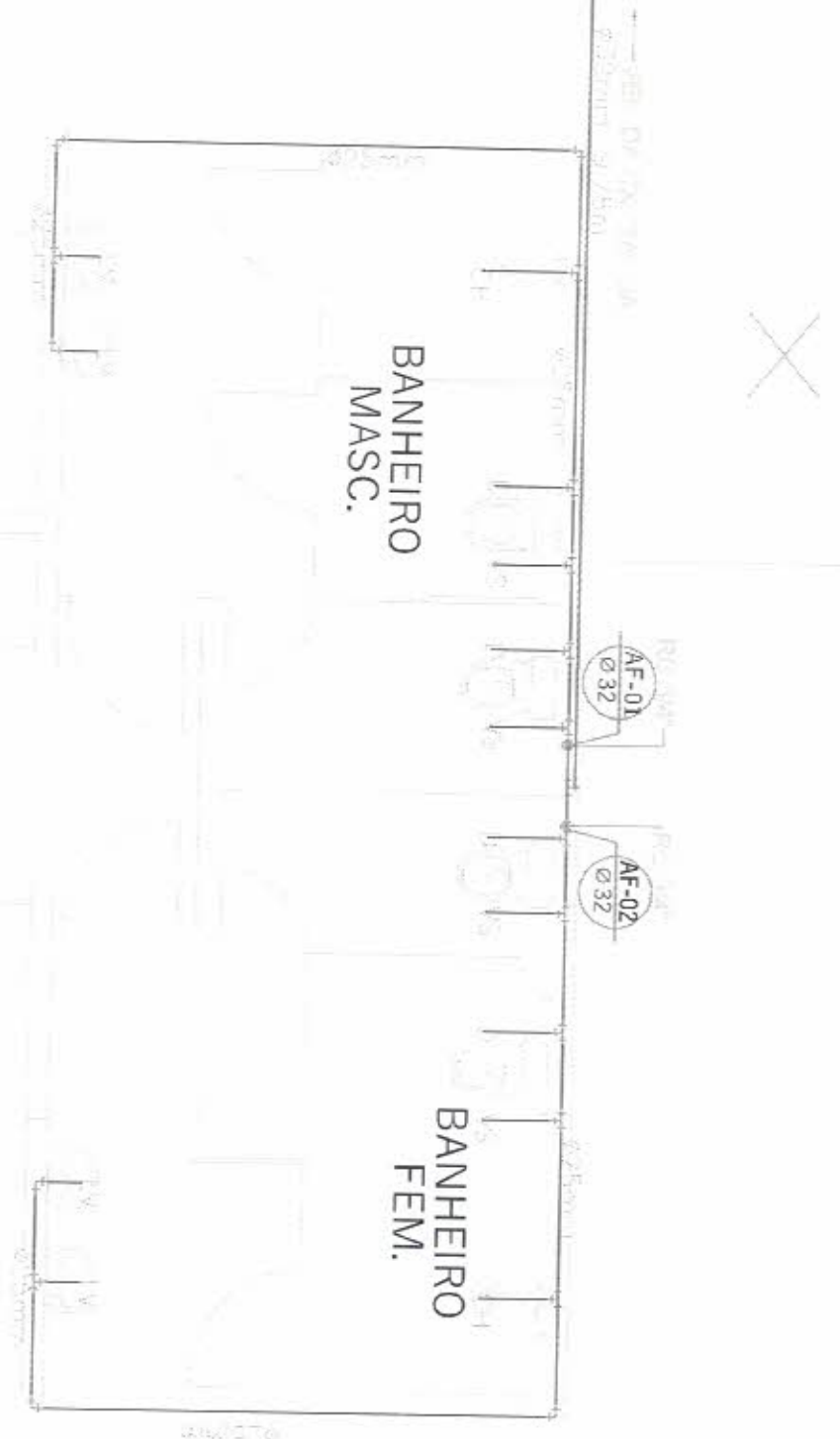
TOTAL	49,69	19,86
-------	-------	-------

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,58	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,84	0,74
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67



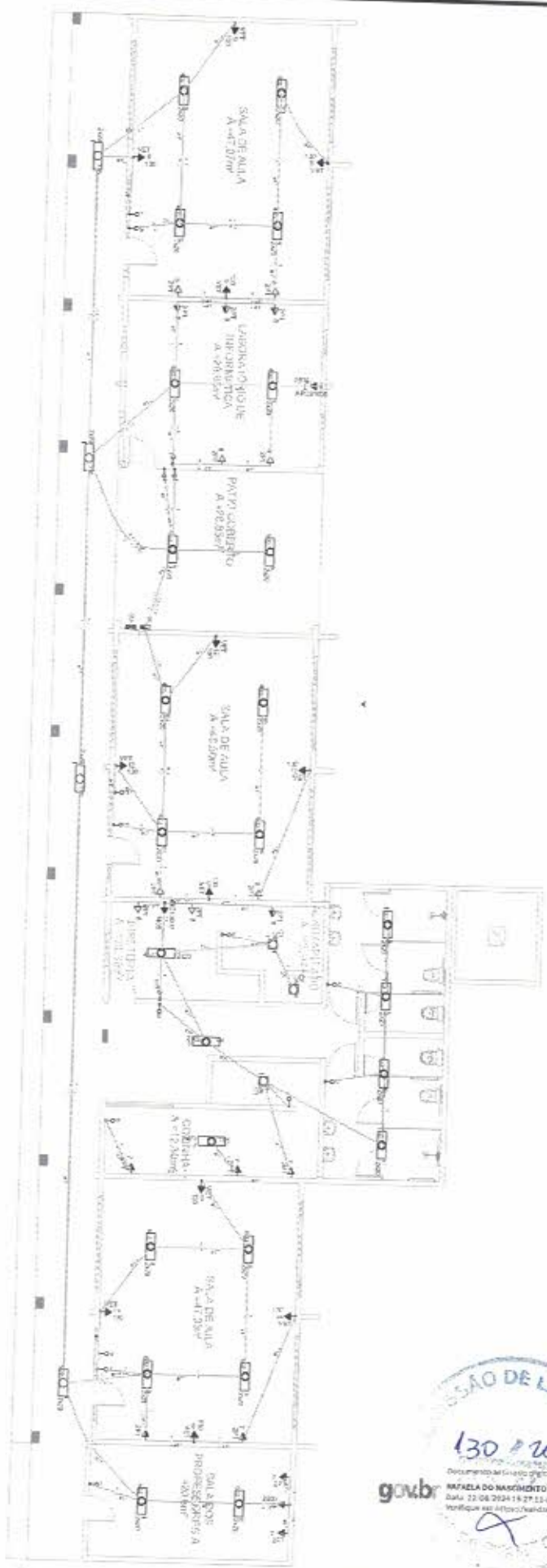


01 PLANTA BAIXA - HIDRÁULICO

PROJETO <b>HIDRÁULICO</b>		LOCAL SÍTIO ABA DA SERRA		DESENHO PLANTA BAIXA	
		ESCALAS 1/100		FOLHA 2/2	
DESENHISTA Rafaela		DATA AGO/2024		RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAELA Engenheira Civil	
REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA					
Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. CNPJ: 07.738.057/0001-31					
Tel: (88) 3516 1800					

gov.br Documento assinado digitalmente  
 RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
 Data: 22/08/2024 15:27:11 -0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 129/2024  
 Piquet Carneiro - CE  
 22/08/2024



LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
□	LUMINÁRIA EXTERNA	1
□	TUBO CONDUTIVO	1
□	CONDUTIVIDADE 1	1
□	CONDUTIVIDADE 2	1
□	CONDUTIVIDADE 3	1
□	CONDUTIVIDADE 4	1
□	CONDUTIVIDADE 5	1
□	CONDUTIVIDADE 6	1
□	CONDUTIVIDADE 7	1
□	CONDUTIVIDADE 8	1
□	CONDUTIVIDADE 9	1
□	CONDUTIVIDADE 10	1
□	CONDUTIVIDADE 11	1
□	CONDUTIVIDADE 12	1
□	CONDUTIVIDADE 13	1
□	CONDUTIVIDADE 14	1
□	CONDUTIVIDADE 15	1
□	CONDUTIVIDADE 16	1
□	CONDUTIVIDADE 17	1
□	CONDUTIVIDADE 18	1
□	CONDUTIVIDADE 19	1
□	CONDUTIVIDADE 20	1
□	CONDUTIVIDADE 21	1
□	CONDUTIVIDADE 22	1
□	CONDUTIVIDADE 23	1
□	CONDUTIVIDADE 24	1
□	CONDUTIVIDADE 25	1
□	CONDUTIVIDADE 26	1
□	CONDUTIVIDADE 27	1
□	CONDUTIVIDADE 28	1
□	CONDUTIVIDADE 29	1
□	CONDUTIVIDADE 30	1
□	CONDUTIVIDADE 31	1
□	CONDUTIVIDADE 32	1
□	CONDUTIVIDADE 33	1
□	CONDUTIVIDADE 34	1
□	CONDUTIVIDADE 35	1
□	CONDUTIVIDADE 36	1
□	CONDUTIVIDADE 37	1
□	CONDUTIVIDADE 38	1
□	CONDUTIVIDADE 39	1
□	CONDUTIVIDADE 40	1
□	CONDUTIVIDADE 41	1
□	CONDUTIVIDADE 42	1
□	CONDUTIVIDADE 43	1
□	CONDUTIVIDADE 44	1
□	CONDUTIVIDADE 45	1
□	CONDUTIVIDADE 46	1
□	CONDUTIVIDADE 47	1
□	CONDUTIVIDADE 48	1
□	CONDUTIVIDADE 49	1
□	CONDUTIVIDADE 50	1
□	CONDUTIVIDADE 51	1
□	CONDUTIVIDADE 52	1
□	CONDUTIVIDADE 53	1
□	CONDUTIVIDADE 54	1
□	CONDUTIVIDADE 55	1
□	CONDUTIVIDADE 56	1
□	CONDUTIVIDADE 57	1
□	CONDUTIVIDADE 58	1
□	CONDUTIVIDADE 59	1
□	CONDUTIVIDADE 60	1
□	CONDUTIVIDADE 61	1
□	CONDUTIVIDADE 62	1
□	CONDUTIVIDADE 63	1
□	CONDUTIVIDADE 64	1
□	CONDUTIVIDADE 65	1
□	CONDUTIVIDADE 66	1
□	CONDUTIVIDADE 67	1
□	CONDUTIVIDADE 68	1
□	CONDUTIVIDADE 69	1
□	CONDUTIVIDADE 70	1
□	CONDUTIVIDADE 71	1
□	CONDUTIVIDADE 72	1
□	CONDUTIVIDADE 73	1
□	CONDUTIVIDADE 74	1
□	CONDUTIVIDADE 75	1
□	CONDUTIVIDADE 76	1
□	CONDUTIVIDADE 77	1
□	CONDUTIVIDADE 78	1
□	CONDUTIVIDADE 79	1
□	CONDUTIVIDADE 80	1
□	CONDUTIVIDADE 81	1
□	CONDUTIVIDADE 82	1
□	CONDUTIVIDADE 83	1
□	CONDUTIVIDADE 84	1
□	CONDUTIVIDADE 85	1
□	CONDUTIVIDADE 86	1
□	CONDUTIVIDADE 87	1
□	CONDUTIVIDADE 88	1
□	CONDUTIVIDADE 89	1
□	CONDUTIVIDADE 90	1
□	CONDUTIVIDADE 91	1
□	CONDUTIVIDADE 92	1
□	CONDUTIVIDADE 93	1
□	CONDUTIVIDADE 94	1
□	CONDUTIVIDADE 95	1
□	CONDUTIVIDADE 96	1
□	CONDUTIVIDADE 97	1
□	CONDUTIVIDADE 98	1
□	CONDUTIVIDADE 99	1
□	CONDUTIVIDADE 100	1

PROJETO				ELETRICO	
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	INDICADAS	FOLHA	1/1
Rafaela	08/08/2024	Indicadas			
Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro Praça Mariano Alves, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. CNPJ: 07.738.057/0001-31			OBJETO PLANTA BAIXA		
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Engenheira CIV - CREM 3768802			RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Data: 22/08/2024 18:27:15:0000 Verifique em: https://repositorio.gov.br/		

130/2024

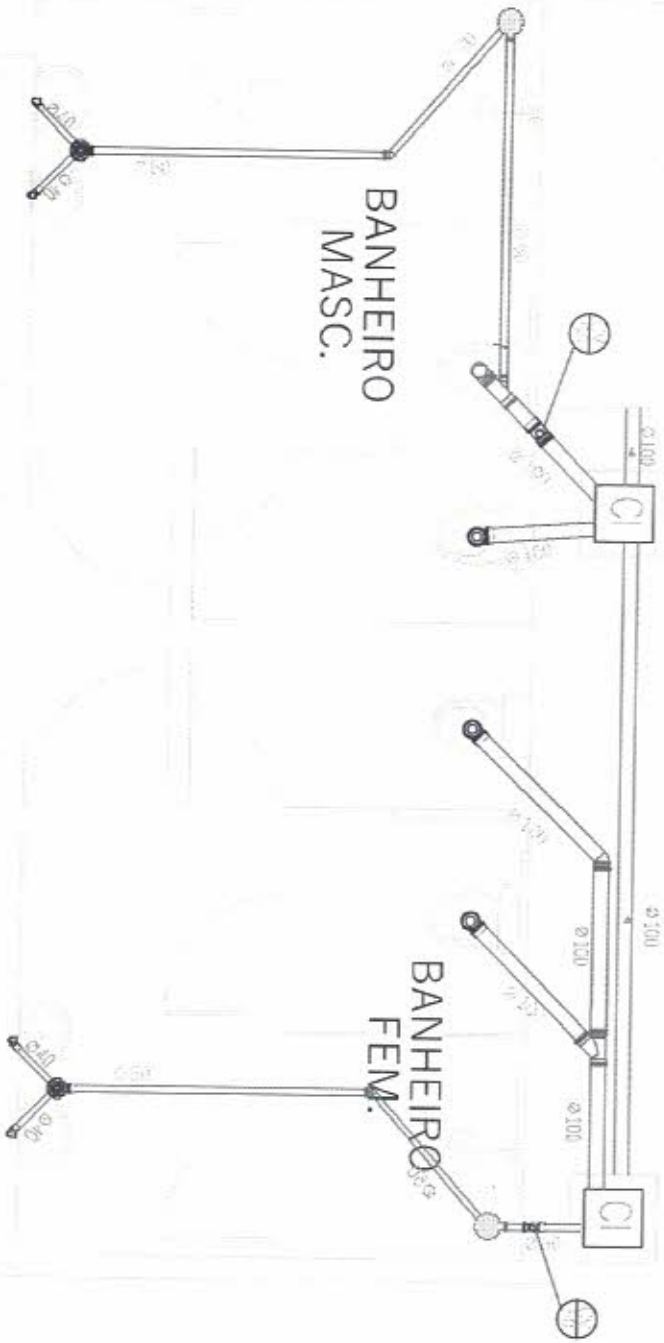
GOV.BR

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO

22/08/2024 18:27:15:0000

Verifique em: https://repositorio.gov.br/





01 PLANTA BAIXA - SANITÁRIO

<p><b>Projeto</b>                  Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro                  Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.                  CNPJ: 07.738.057/0001-31</p>				<p><b>REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA</b></p>		<p>Tel: (88) 3516 1800</p>	
				<p>PROJETO SANITÁRIO</p>	<p>LOCAL SÍTIO ABA DA SERRA</p>	<p>DESENHISTA RAFAELA</p>	<p>DATA AGO/2024</p>

gov.br Documento assinado digitalmente  
 RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
 Data: 22/08/2024 15:29:18 0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 35  
 RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SER  
Nº CE20241466



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

**RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 0622011405

Registro: 370688CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

**PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES**

Complemento:

Cidade: **Piquet Carneiro**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

Nº:

CEP: 63605000

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

**SÍTIO ABA DA SERRA**

Complemento:

Cidade: **PIQUET CARNEIRO**

Data de Início: **03/07/2024**

Finalidade: **Cadastral**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

Nº: **S/N**

Bairro: **CATOLÉ DA PISTA**

UF: **CE**

CEP: 63605000

Previsão de término: **30/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **05°55'40.52"S, 39°31'41.51"W**

Código: **63605-000**

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

4. Atividade Técnica

16 - Execução

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

454,62

m2

38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

454,62

m2

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL

454,62

m2

82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

454,62

m2

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

454,62

m2

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

454,62

m2

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

454,62

m2

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS

454,62

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA, COM UMA ÁREA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 454,62m², LOCALIZADO NO SÍTIO ABA DA SA SERRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CBDx4  
Impresso em: 31/07/2024 às 10:35:54 por: ip: 191.7.33.251

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SER**  
**Nº CE20241466**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



Documento assinado digitalmente  
**RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO**  
 Data: 31/07/2024 11:36:45-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**INICIAL**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

**RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO - CPF: 042.708.763-52**  
**BISMARCK BARROS** Assinado de forma digital por BISMARCK  
 BARROS BEZERRA:74383434304  
**BEZERRA:74383434304** Dados: 2024.07.31 11:36:45-0300  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:**  
**07.738.057/0001-31**

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **31/07/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217232659**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C8Dx4  
 Impresso em: 31/07/2024 às 10:36:54 por: . ip: 191.7.33.251

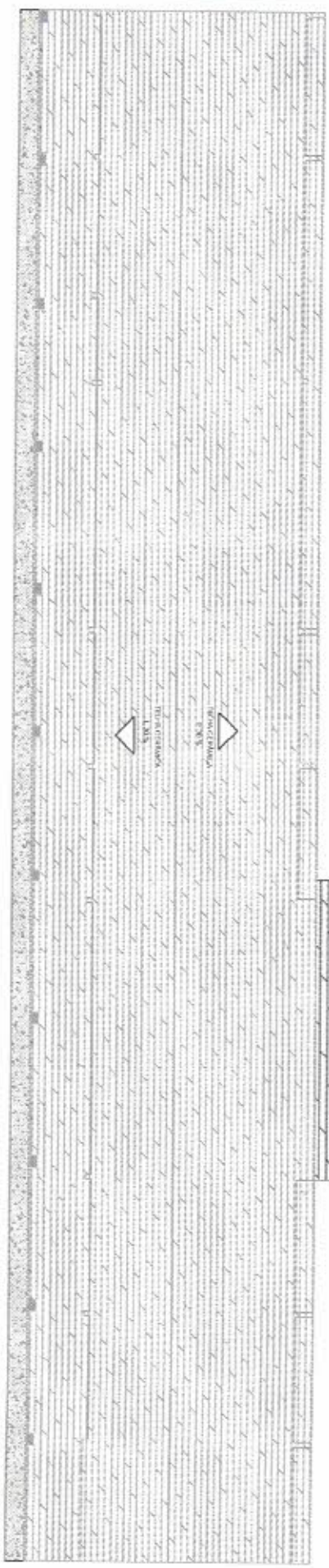


[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)  
 Tel: (85) 3453-5800

[teleconosco@crea-ce.org.br](mailto:teleconosco@crea-ce.org.br)  
 Fax: (85) 3453-5804



- TELHADO NOVO
- TELHADO NOVO C/ REAPROVEITAMENTO
- CALHA DE ZINCO



**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**

Praca Mariano Ares, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Co.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Telefone: (68) 3516.1800

PROJETO		LOCAL		OBSERVACOES	
PLANTA DE COBERTA		SITIO ABA DA SERRA		PLANTA BAIXA	
DESENHISTA	DATA	ESCALA	TORÇAO	PROJETO/ARQUITETO	PROJETO/ARQUITETO
Refaela	08/08/2024	Indicadas	4/5	RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO	RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO

gov.br

Documento assinado eletronicamente  
 RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
 Data: 08/08/2024 15:27:00  
 Verificação: https://www.gov.br/ptbr

134/2024  
 08/08/2024  
 RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO