

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

ATC = ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA =	43,40 m ²
PPEX = PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTES =	34,40 m
PPE = PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	28,80 m
HPD = ALTURA DO PE DIREITO =	3,00 m

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DA OBRA - PO

$$PO = (CPO \times HPO)$$

CPO - COMPRIMENTO DA PLACA DA OBRA =	3,00 m
HPO - ALTURA DA PLACA DA OBRA =	1,50 m

PO - PLACA DA OBRA = 4,50 m²

1.2 DEMOLIÇÃO DE REBOCO = DR

$$DR = ((PPE \times HPD) \times 2) - APT$$

PPEX = PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTES =	34,40 m
HPD = ALTURA DO PE DIREITO =	3,00 m

APT = ÁREA PAREDE - TALUDE - (10,10m x 2,80m) **28,28 m²**

ADR = ÁREA DA DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 178,12 m²

1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO = DPC

$$DPC = (ADP + AC + AVA + AVB)$$

ADP = ÁREA DA DEMOLIÇÃO DE PISO - ESCADARIA =	4,85 m ²
AC = ÁREA DA DEMOLIÇÃO DE PISO - CIRCULAÇÃO =	2,60 m ²
AVA = ÁREA DA DEMOLIÇÃO DE PISO - VESTIÁRIO =	15,40 m ²
AVB = ÁREA DA DEMOLIÇÃO DE PISO - VESTIÁRIO =	15,40 m ²

DPC = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO = 38,25 m²

1.4 RETIRADAS DE PORTAS E JANELAS = RPJ

$$RPJ = (P1 + GF)$$

P1 = (0,80 x 2,10) x 2,00und	3,36 m ²
GF = 0,50 X 1,00) x 4,00 und	0,50 m ²
PF1 = (3,50 x 2,10) x 1,00und	8,05 m ²

RPJ = RETIRADAS DE PORTAS E JANELAS = 11,91 m²

1.5 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE =CME

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

$CME = (ADR \times ESSP) + (DPC \times ESSP) \times TEE\%$

ADR = ÁREA DA DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 178,12 m²
ESR = ESPESSURA DO REBOCO = 0,05 m

DPC = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO = 38,25 m²
ESP = ESPESSURA DO PISO = 0,07 m

TEE = TAXA DE EMPOLAMENTO DO ENTULHO = 40,00 %

CME = CARGA MANUAL DE ENTULHO = 12,65 m³

1.6 TRANSPORTE DE ENTULHO = TE

TE = CME

CME = CARGA MANUAL DE ENTULHO = 12,65 m³

TE = TRANSPORTE DE ENTULHO = 12,65 m³

2.0 PAREDES E PAINÉIS

2.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO = ATC

$ATC = (ATC01 + ATC02)$

$ATC01 = PPE \times H$

PPE = PERIMETRO DAS PAREDES A ELEVAR = 1,80 m
H = ALTURA = 1,80 m

ATC01..... 3,24 m²

$ATC02 = (CAT \times HAT)$

CAT = COMPRIMENTO DA ALVENARIA PLATIBANDA = 18,70 m
HAT = ALTURA DA ALVENARIA DE TIJOLO = 1,00 m

ATC02..... 18,70 m²

ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO = 21,94 m²

2.2 AMARRAÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO = AAT

AAT = QUANTIDADE DE AMARRAÇÕES EM TIJOLO = 5,00 Und

AAT = AMARRAÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO = 5,00 Und

2.3 CHAPIM PRÉ MOLDADO = CPM

CPM = CAT x LG

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CAT = COMPRIMENTO DA ALVENARIA PLATIBANDA = 18,70 m
LG = LARGURA = 0,20 m

CPM = CHAPIM PRÉ MOLDADO = 3,74 m²

2.4 MURO A EXECUTAR = ME

ME = (PM x HM)

PM = PERIMETRO DO MURO = vide planta em anexo 10,10 m
HM = ALTURA DO MURO = vide planta em anexo 2,50 m

ME = MURO A EXECUTAR = 25,25 m²

3.0 SUPERESTRUTURA

3.1 LAJE PRE MOLDADA = LJ

LJ = (CP x LG)

CP = COMPRIMENTO DA LAJE = 4,30 m
LG = LARGURA = 4,15 m

LJ = LAJE A EXECUTAR = 17,85 m²

3.2 REFORÇO PARA ESTRUTURA = RE

RE = (PV x HV x LG)

PV = PERIMETRO DA VERGA EM CONCRETO 16,85 m
HV = ALTURA DA VERGA = 0,20 m
LG = LARGURA = 0,14 m

LJ = LAJE A EXECUTAR = 0,47 m³

4.0 COBERTA

4.1 ESTRUTURA DE METÁLICA PARA COBERTURA = EMC

EMC = ACBE

ACBE = ÁREA DA COBERTA A EXECUTAR = 40,10 m²

EMC = ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA = 40,10 m²

4.2 TELHA METÁLICA = TME

TME = ESM

EMC = ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA = 40,10 m²

TME = TELHA METÁLICA = 40,10 m²

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.3 CALHA = CHE

CHE = COMPRIMENTO DA COBERTA -VESTIARIO = 9,80 m

4.4 RUFO = RF

RF = PERIMETRO DA COBERTA = 16,40 m

5.0 PISOS

5.1 PISO MORTO EM CONCRETO = PMC

PMC = (DPC x ESP)

DPC = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO = 38,25 m²

ESP = ESPESSURA DO PISO = 0,07 m

PMC = PISO MORTO EM CONCRETO = 2,68 m³

5.2 REGULARIZAÇÃO = REG

REG = ADPC

DPC = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO = 38,25 m²

REG = REGULARIZAÇÃO = 38,25 m²

5.3 PISO CERÂMICO À EXECUTAR = PCEX

PCEX = REG

REG = REGULARIZAÇÃO = 38,25 m²

PCEX = PISO CERÂMICO À EXECUTAR = 38,25 m²

5.4 REJUNTAMENTO = REJ

REJ = PCEX

PCEX = PISO CERÂMICO À EXECUTAR = 38,25 m²

REJ = REJUNTAMENTO = 38,25 m²

6.0 REVESTIMENTO

6.1 CHAPISCO VERTICAL = CHV

CHV = ADR + (ATC x 2)

ADR = ÁREA DA DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 178,12 m²

ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO = 21,94 m²

CHV = ÁREA DO CHAPISCO VERTICAL = 222,00 m²

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.2 REBOCO EM MASSA ÚNICA = RE

RE = CHV

CHV = ÁREA DO CHAPISCO VERTICAL = 222,00 m²

RE = ÁREA DO REBOCO = 222,00 m²

6.3 FORRO DE GESSO À EXECUTAR = FGEX

FGEX = AFE

AVA A = ÁREA DO VESTIÁRIO A = 15,40 m²

AVA B = ÁREA DO VESTIÁRIO B 15,40 m²

FGEX = FORRO DE GESSO À EXECUTAR = 15,40 m²

7.0 ESQUADRIAS

7.1 PORTA DE FERRO =

PF1 = PORTÃO DE FERRO ENTRADA (3,50m x 2,30m) x 1,00und 8,05 m²

PF2 = PORTA DE FERRO GANDULAS (1,00m x 2,10m) x 1,00und 2,10 m²

EF = ESQUADRIA DE FERRO = 10,15 m²

PTT = PORTÃO TIPO TIJOLINHO

PT = (1,80m x 2,10m) x 1,00 und = 3,78 m²

7.2 PORTA DE MADEIRA =

P1 = (0,80m x 2,10m x 2,00und) 2,00 und

7.3 COBOGO = COB

COB = ACBE1 + ACBE2

ACBE1 = ÁREA DA COBOGO À EXECUTAR= (1,00 x 0,50) 4 und. 2,00 m²

ACBE2 = ÁREA DA COBOGO À EXECUTAR= (1,80 x 0,50) 1 und. 0,90 m²

ACB = ÁREA DO COBOGÓ = 2,90 m²

8.0 PINTURA

8.1 PINTURA LATEX INTERNA = PLI

PLI = RET

8.1 PINTURA LÁTEX INTERNA = PLI

PLI = (((PPEX x 2,00) - PPE) x HPD) - (PPRC x HRC)

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PPIVA = PERIMETRO INTERNO DAS PAREDES VESTIARIO A = 15,70 m
 PPIVB = PERIMETRO INTERNO DAS PAREDES VESTIARIO B = 15,70 m
 PPC = PERIMETRO INTERNO DAS PAREDES CIRCULAÇÃO = 10,10 m
 HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO = 3,00 m

PLE = PINTURA LATEX INTERNA = 124,50 m²

8.2 PINTURA LÁTEX EXTERNA = PLE

PLE = PPE x HPD +

PPE = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS = 28,80 m
 HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO PLATIBANDA = 4,00 m

PLE = PINTURA LÁTEX EXTERNA = 115,20 m²

8.2 PINTURA HIDRACOR = PH

PH = (PLF x HM) + (PMF x HM x 2 Id)

PLF = PERIMETRO DO MURO LATERAL E FUNDO = 280,00 m²
 HM = ALTURA = 2,30 m²
 PMF = PERIMETRO DO MURO FRENTE = 83,80 m²
 HM = ALTURA = 2,30 m²

APP = ÁREA DA PINTURA DO PISO DOS CANTEIROS = 1.029,48 m²

8.3 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE MADEIRA = PESM

PESM = (PM1 + PME) x 2

P1 = 0,80 x 2,10 x 2,00 3,36 m²

PESM = PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE MADEIRA = 6,72 m²

8.3 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE FERRO = PESM

PESM = (PF1 + PF2) x 2

PF1 = 3,50 x 2,30 x 1,00 8,05 m²
 PF2 = 0,80 x 2,10 x 1,00 1,68 m²

PESM = PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE MADEIRA = 19,46 m²

9.0 DIVERSOS

9.1 LIMPEZA GERAL = LIMP

LIMP = ATO

ACV = ÁREA CONSTRUIDA DO VESTIARIO = 43,40 m²

LIMP = LIMPEZA GERAL = 43,40 m²

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.
DATA: JULHO/2024 - TABELA SEINFRA /CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINF: 84,44% BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,50	M2	183,41	825,35
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	178,12	M2	10,44	1.859,57
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	38,25	M2	27,14	1.038,11
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	11,91	M2	16,70	198,90
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	12,65	M3	28,37	358,88
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	12,65	M3	32,17	406,95
TOTAL SIMPLES R\$						4.687,76
2		PAREDES E PAINÉIS				
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	21,94	M2	62,98	1.381,78
2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	5,00	UN	174,57	872,85
2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	3,74	M2	136,66	511,11
2.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	25,25	M2	315,99	7.978,75
TOTAL SIMPLES R\$						10.744,49
3		SUPERESTRUTURA				
3.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	17,85	M2	141,37	2.523,45
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,47	M3	1.808,40	849,95
TOTAL SIMPLES R\$						3.373,40
4		COBERTA				
4.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	40,10	M2	46,43	1.861,84
4.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	40,10	M2	67,77	2.717,58
4.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO	9,80	M	84,11	824,28
4.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO	16,40	M	38,20	626,48
TOTAL SIMPLES R\$						6.030,18
5		PISOS				
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	2,68	M3	647,03	1.734,04
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	38,25	M2	29,60	1.132,20
5.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	38,25	M2	68,64	2.625,48
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)	38,25	M2	10,05	384,41
TOTAL SIMPLES R\$						5.876,13

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU

LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

DATA: JULHO/2024 - TABELA SEINFRA /CE 028.1 - DESONERADA ENCARGOS SOCIAIS: SEINF: 84,44% BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
6		REVESTIMENTOS				
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	222,00	M2	7,42	1.647,24
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	222,00	M2	39,21	8.704,62
6.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	15,40	M2	71,94	1.107,88
					TOTAL SIMPLES R\$	11.459,74
7		ESQUADRIAS				
7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	10,15	M2	387,07	3.928,76
7.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	3,78	M2	211,68	800,15
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	2,00	UN	1.073,27	2.146,54
7.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	2,90	M2	181,20	525,48
					TOTAL SIMPLES R\$	7.400,93
8		PINTURA				
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	124,50	M2	21,07	2.623,22
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	115,20	M2	22,85	2.632,32
8.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	1.029,48	M2	11,40	11.736,07
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	6,72	M2	24,64	165,58
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	19,46	M2	44,42	864,41
					TOTAL SIMPLES R\$	18.021,60
9		SERVIÇOS DIVERSOS				
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	43,40	M2	12,92	560,73
					TOTAL SIMPLES R\$	560,73
					TOTAL SIMPLES	R\$ 68.154,96
					BDI 25,00%	% 17.038,74
					TOTAL GERAL	R\$ 85.193,70

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,50%	4.687,76
2.00	PAREDES E PAINEIS	12,61%	10.744,49
3.00	SUPERESTRUTURAS	3,96%	3.373,40
4.00	COBERTA	7,08%	6.030,18
5.00	PISOS	6,90%	5.876,13
6.00	REVESTIMENTOS	13,45%	11.459,74
7.00	ESQUADRIAS	8,69%	7.400,93
8.00	PINTURA	21,15%	18.021,60
9.00	SERVIÇOS DIVERSOS	0,66%	560,73

TOTAL SIMPLES:	80,00%	68.154,96
BDI 25% :	20,00%	17.038,74
TOTAL GERAL:	100,00%	85.193,70

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU

LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.687,76	100,00	-	-	4.687,76	5,50%
2.00	PAREDES E PAINEIS	10.744,49	100,00	-	-	10.744,49	12,61%
3.00	SUPERESTRUTURAS	3.373,40	100,00	-	-	3.373,40	3,96%
4.00	COBERTA	6.030,18	100,00	-	-	6.030,18	7,08%
5.00	PISOS	5.876,13	100,00	-	-	5.876,13	6,90%
6.00	REVESTIMENTOS	-	-	11.459,74	100,00	11.459,74	13,45%
7.00	ESQUADRIAS	-	-	7.400,93	100,00	7.400,93	8,69%
8.00	PINTURA	-	-	18.021,60	100,00	18.021,60	21,15%
9.00	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	560,73	100,00	560,73	0,66%
	TOTAL SIMPLES:	30.711,96	36,05%	37.443,00	43,95%	68.154,96	80,00
	B D I 25%:	7.677,99	9,01%	9.360,75	10,99%	17.038,74	20,00
	TOTAL GERAL:	38.389,95	45,06%	46.803,75	54,94%	85.193,70	100,00
	TOTAL ACUMULADO:	38.389,95	45,06%	85.193,70	100,00%		

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,9900	2,3985

TOTAL Material: 146,4941

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	6,0670	12,1340

TOTAL Mão de Obra: 12,1340

VALOR: 183,4100

VALOR SEM ENCARGOS: 158,6281

VALOR ENCARGOS (84.44%): 24,7800

VALOR UNITÁRIO: 183,4100

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500	9,0653	0,4533
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	6,0670	3,0335

TOTAL Mão de Obra: 3,4868

VALOR: 10,4400

VALOR SEM ENCARGOS: 3,4868

VALOR ENCARGOS (84.44%): 6,9500

VALOR UNITÁRIO: 10,4400

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1300	9,0653	1,1785
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	6,0670	7,8871

TOTAL Mão de Obra: 9,0656

VALOR: 27,1400

VALOR SEM ENCARGOS: 9,0656

VALOR ENCARGOS (84.44%): 18,0700

VALOR UNITÁRIO: 27,1400

C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0800	9,0653	0,7252
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	6,0670	4,8536

TOTAL Mão de Obra: 5,5788

VALOR: 16,7000

VALOR SEM ENCARGOS: 5,5788

VALOR ENCARGOS (84.44%): 11,1200

VALOR UNITÁRIO: 16,7000

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400	48,2340	11,5762
TOTAL Equipamento Custo						11,5762
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	6,0670	4,3682
TOTAL Mão de Obra:						4,3682
VALOR:						28,3700
VALOR SEM ENCARGOS:						15,9444
VALOR ENCARGOS (84.44%):						12,4300
VALOR UNITÁRIO:						28,3700
C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	159,0951	29,4644
TOTAL Equipamento Custo						29,4644
VALOR:						32,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						29,4644
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,7100
VALOR UNITÁRIO:						32,1700
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,5300	13,2500
TOTAL Material:						18,1443
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	9,0653	9,0653
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	6,0670	6,7950
TOTAL Mão de Obra:						15,8603
VALOR:						62,9800
VALOR SEM ENCARGOS:						34,0046
VALOR ENCARGOS (84.44%):						28,9800
VALOR UNITÁRIO:						62,9800

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,4000	7,1000	24,1400
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,5000	1,5600	10,1400
TOTAL Material:						34,2800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,8000	6,7285	5,3828
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,5000	9,0653	22,6633
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,5000	6,0670	21,2345
TOTAL Mão de Obra:						49,2806
VALOR:						174,5700
VALOR SEM ENCARGOS:						83,5606
VALOR ENCARGOS (84.44%):						91,0100
VALOR UNITÁRIO:						174,5700

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	12,0359	0,2407
TOTAL Equipamento Custo						0,2407
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500	7,1000	9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400	119,5800	4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0000	35,9500	35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600	0,7100	12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900	100,5000	9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200	17,0000	0,3400
TOTAL Material:						72,3594
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000	9,0653	7,2522
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	9,0653	6,3457
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	9,0653	2,7196
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	6,0670	6,6737
TOTAL Mão de Obra:						22,9912
VALOR:						136,6600
VALOR SEM ENCARGOS:						95,5913
VALOR ENCARGOS (84.44%):						41,0700
VALOR UNITÁRIO:						136,6600

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0300	12,0359	0,3611
TOTAL Equipamento Custo						0,3611
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,1800	7,1000	15,4780
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0400	16,5300	0,6612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0800	119,5800	9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0850	83,5800	7,1043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0300	100,5000	3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,0000	0,7100	31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500	113,2500	16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0100	100,5000	1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,4500	7,3500	3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,5300	13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,0000	0,4700	8,4600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,8700	2,6800	2,3316
TOTAL Material:						113,1165
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1500	6,7285	1,0093
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2200	6,7285	1,4803
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1500	9,0653	1,3598
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,2000	9,0653	29,0090
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,7500	9,0653	6,7990
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,2000	6,0670	31,5484
TOTAL Mão de Obra:						71,2058
VALOR:						315,9900
VALOR SEM ENCARGOS:						184,6834
VALOR ENCARGOS (84.44%):						131,3100
VALOR UNITÁRIO:						315,9900

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,0000	54,7600	54,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,6500	12,7700	8,3005
TOTAL Material:						95,8886
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	9,0653	3,1729
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500	6,0670	2,1235
TOTAL Mão de Obra:						5,2964
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0400	411,9058	16,4762
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0400	93,8625	3,7545
TOTAL Serviço:						20,2307
VALOR:						141,3700
VALOR SEM ENCARGOS:						121,4157
VALOR ENCARGOS (84.44%):						19,9500
VALOR UNITÁRIO:						141,3700

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	12,0359	8,5936
TOTAL Equipamento Custo						8,5936
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000	8,2300	493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000	16,5300	19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6235	83,5800	52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000	0,7100	232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6000	16,0900	9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	14,2000	28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000	12,7700	63,8500
TOTAL Material:						988,4871
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000	6,7285	82,7606
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000	9,0653	43,5134
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000	9,0653	67,9898
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	9,0653	18,1306
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000	6,0670	72,8040
TOTAL Mão de Obra:						285,1984
VALOR:						1.808,4000
VALOR SEM ENCARGOS:						1.282,2791
VALOR ENCARGOS (84.44%):						526,1200
VALOR UNITÁRIO:						1.808,4000

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

92380 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2010 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,0094	16,5900	0,1559
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,0068	17,8400	0,1213
				TOTAL Equipamento Custo		0,2700
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,0070	241,6100	1,6913
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,3330	8,6600	37,5238
				TOTAL Material:		39,2100
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2130	15,0700	3,2099
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1060	14,3700	1,5232
				TOTAL Mão de Obra com		4,7200
				VALOR:		46,4300
				VALOR SEM ENCARGOS:		44,2000
				VALOR ENCARGOS (85.06%):		2,2300
				VALOR UNITÁRIO:		46,4300

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,0300	23,2300	23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0900	15,9900	1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,0400	63,0700	2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,0400	128,1200	5,1248
				TOTAL Material:		33,0136
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,2000	6,7285	8,0742
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,2000	9,0653	10,8784
				TOTAL Mão de Obra:		18,9526
				VALOR:		84,1100
				VALOR SEM ENCARGOS:		51,9662
				VALOR ENCARGOS (84.44%):		32,1400
				VALOR UNITÁRIO:		84,1100

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,0300	15,3300	15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0700	15,9900	1,1193
TOTAL Material:						16,9092
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	6,7285	3,3643
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	9,0653	4,5327
TOTAL Mão de Obra:						7,8970
VALOR:						38,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						24,8062
VALOR ENCARGOS (84.44%):						13,3900
VALOR UNITÁRIO:						38,2000

C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,0000	0,3400	1,0200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,0000	47,0900	47,0900
TOTAL Material:						54,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,3000	9,0653	2,7196
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	6,0670	1,8201
TOTAL Mão de Obra:						4,5397
VALOR:						67,7700
VALOR SEM ENCARGOS:						59,5197
VALOR ENCARGOS (84.44%):						8,2500
VALOR UNITÁRIO:						67,7700

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	9,0653	18,1306
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	6,0670	36,4020
TOTAL Mão de Obra:						54,5326
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	404,2132	404,2132
TOTAL Serviço:						404,2132
VALOR:						647,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						458,7458
VALOR ENCARGOS (84.44%):						188,2800
VALOR UNITÁRIO:						647,0300

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5800	0,7100	10,3518
TOTAL Material:						13,4025
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	9,0653	2,2663
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500	6,0670	3,3369
TOTAL Mão de Obra:						5,6032
VALOR:						29,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						19,0057
VALOR ENCARGOS (84.44%):						10,5900
VALOR UNITÁRIO:						29,6000
C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0000	2,4200	14,5200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000	25,9500	28,5450
TOTAL Material:						43,0650
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,6000	9,0653	5,4392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	6,0670	3,6402
TOTAL Mão de Obra:						9,0794
VALOR:						68,6400
VALOR SEM ENCARGOS:						52,1444
VALOR ENCARGOS (84.44%):						16,5000
VALOR UNITÁRIO:						68,6400
C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,2330	6,5700	1,5308
TOTAL Material:						1,5308
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000	9,0653	1,8131
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	6,0670	1,2134
TOTAL Mão de Obra:						3,0265
VALOR:						10,0500
VALOR SEM ENCARGOS:						4,5573
VALOR ENCARGOS (84.44%):						5,4900
VALOR UNITÁRIO:						10,0500

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,7100	1,7253
TOTAL Material:						2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	9,0653	0,9065
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	6,0670	0,9101
TOTAL Mão de Obra:						1,8166
VALOR:						7,4200
VALOR SEM ENCARGOS:						4,0517
VALOR ENCARGOS (84.44%):						3,3700
VALOR UNITÁRIO:						7,4200
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	9,0653	5,4392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	6,0670	3,6402
TOTAL Mão de Obra:						9,0794
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0250	421,4533	10,5363
TOTAL Serviço:						10,5363
VALOR:						39,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						19,6157
VALOR ENCARGOS (84.44%):						19,5900
VALOR UNITÁRIO:						39,2100
C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,0000	71,9400	71,9400
TOTAL Material:						71,9400
VALOR:						71,9400
VALOR SEM ENCARGOS:						71,9400
VALOR ENCARGOS:						-
VALOR UNITÁRIO:						71,9400

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0072	119,5800	0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,5000	25,1700	62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,4900	0,9600	0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,0300	0,7100	1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,7800	20,8600	37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,5900	66,9800	39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,0000	162,3300	162,3300
TOTAL Material:						304,6767
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	9,0653	13,5980
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	6,0670	15,1675
TOTAL Mão de Obra:						28,7655
VALOR:						387,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						333,4422
VALOR ENCARGOS (84.44%):						53,6300
VALOR UNITÁRIO:						387,0700

C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,3000	25,1700	32,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,3300	28,9200	9,5436
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,0000	132,0200	132,0200
TOTAL Material:						174,4509
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000	9,0653	9,0653
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	9,0653	3,1729
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	6,0670	1,5168
TOTAL Mão de Obra:						13,7550
VALOR:						211,6800
VALOR SEM ENCARGOS:						188,2059
VALOR ENCARGOS (84.44%):						23,4700
VALOR UNITÁRIO:						211,6800

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000	37,3359	74,6718
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,0000	533,9873	533,9873
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,0000	323,1342	323,1342
TOTAL Serviço:						931,7933
VALOR:						1.073,2700
VALOR SEM ENCARGOS:						931,7933
VALOR ENCARGOS (84.44%):						141,4800
VALOR UNITÁRIO:						1.073,2700

C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,0000	22,1700	110,8500
TOTAL Material:						110,8500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,8800	9,0653	17,0428
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	6,0670	6,3704
TOTAL Mão de Obra:						23,4132
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0053	643,5675	3,4109
TOTAL Serviço:						3,4109
VALOR:						181,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						137,6741
VALOR ENCARGOS (84.44%):						43,5300
VALOR UNITÁRIO:						181,2000

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700	18,2200	3,0974
TOTAL Material:						4,7220
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	6,7285	2,3550
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	9,0653	3,6261
TOTAL Mão de Obra:						5,9811
VALOR:						21,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						10,7031
VALOR ENCARGOS (84.44%):						10,3700
VALOR UNITÁRIO:						21,0700

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,0500	20,2900	1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,1200	12,7800	1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,1700	22,2000	3,7740
TOTAL Material:						6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	6,7285	2,3550
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	9,0653	3,6261
TOTAL Mão de Obra:						5,9811
VALOR:						22,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						12,4782
VALOR ENCARGOS (84.44%):						10,3700
VALOR UNITÁRIO:						22,8500

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,3500	1,4700	0,5145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2000	0,7000	0,1400
TOTAL Material:						0,6545
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3300	9,0653	2,9915
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	6,0670	0,9101
TOTAL Mão de Obra:						3,9016
VALOR:						11,4000
VALOR SEM ENCARGOS:						4,5561
VALOR ENCARGOS (84.44%):						6,8400
VALOR UNITÁRIO:						11,4000

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,0400	20,2900	0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600	31,8800	5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
TOTAL Material:						8,2958
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	6,7285	2,3550
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	9,0653	3,6261
TOTAL Mão de Obra:						5,9811
VALOR:						24,6400
VALOR SEM ENCARGOS:						14,2769
VALOR ENCARGOS (84.44%):						10,3600
VALOR UNITÁRIO:						24,6400

OBRA: REFORMA DO CAMPO DE FUTEBOL DE JAMACARU
LOCAL: DISTRITO DO JAMACARU NO MUNICÍPIO DE MISSÃO VELHA - CE.

COMPOSIÇÃO - TABELA 28.1 DESONERADA

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,0300	20,2900	0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600	31,8800	5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000	2,1400	0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200	28,8100	3,4572
TOTAL Material:						9,8087
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	6,7285	5,3828
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	9,0653	7,2522
TOTAL Mão de Obra:						12,6350
VALOR:						44,4200
VALOR SEM ENCARGOS:						22,4437
VALOR ENCARGOS (84.44%):						21,9800
VALOR UNITÁRIO:						44,4200
C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	6,0670	4,2469
TOTAL Mão de Obra:						4,2469
VALOR:						12,9200
VALOR SEM ENCARGOS:						4,2469
VALOR ENCARGOS (84.44%):						8,6700
VALOR UNITÁRIO:						12,9200