



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860	

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,1600	1,0074
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,8044	
VALOR:					59,79	

7.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670	

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,1600	2,7737
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:					44,9472	
VALOR:					104,71	

7.2.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3100	0,6693
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6693	

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					172,2219	

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0000	0,4000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,3500	5,9480
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,1600	5,7086
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4500	20,6010
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,8100	2,2743
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,7300	9,8595
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,5300	0,7353
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7300	2,5785
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1300	2,7231
TOTAL MATERIAL:					103,4683	
VALOR:					278,36	

8.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
TOTAL MAO DE OBRA:					27,6042	

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,3500	36,0150
TOTAL MATERIAL:					36,0150	
VALOR:					63,62	



8.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.58000000	16.7700	26.1612
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.80000000	20.7700	37.3860
TOTAL MAO DE OBRA:						63.5472
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11.10000000	7.3500	81.5850
TOTAL MATERIAL:						81.5850
VALOR:						145,13

8.3. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.30000000	16.7700	5.0310
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11.2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3.00000000	1.8100	5.4300
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3.00000000	0.2700	0.8100
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1.10000000	39.4000	43.3400
TOTAL MATERIAL:						49.5800
VALOR:						60,84

9.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20000000	16.7700	3.3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3.3540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2.00000000	13.9600	27.9200
TOTAL MATERIAL:						27.9200
VALOR:						31,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15.5500	2.3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4.4095
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67.1600	0.4097
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.5600	1.3608
TOTAL MATERIAL:						1.7705
VALOR:						6,18

10.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20.7700	12.4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.5500	9.3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21.7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	441.5700	11.0393
TOTAL SERVIÇO:						11.0393
VALOR:						32,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	15.5500	248.8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290.3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	67.1600	46.8777
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75.8100	66.5612
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5600	123.2000

TOTAL MATERIAL:	236,6389
VALOR:	528,96

11.2. I8252 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM (KG)

VALOR:	6,87
--------	------

11.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.5500	6.2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	72.2500	0.2168
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	369,0800	0.2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.5000	1.1250
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.00000000	36.3200	36.3200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	41.2100	0.8242
TOTAL SERVIÇO:					38,7444	

VALOR:	51,20
--------	-------

11.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	22.3100	0.8032
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8032	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20.7700	8.3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.5500	17.1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	67.1600	2.2297
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	75.8100	3.3356
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0.5600	6.1600
TOTAL MATERIAL:					11,7253	

VALOR:	37,94
--------	-------

11.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	0.8600	0.6880
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6880	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20.7700	10.3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700	24.9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	15.5500	18.6600
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9690	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	0.4800	10.0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	74.3500	2.2305
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0.10000000	16.0800	1.6080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	0.5600	14.8848
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	36.6300	3.6630
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	34.9900	1.7495
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	1.3700	3.4250
TOTAL MATERIAL:					37,8408	

VALOR:	92,30
--------	-------

12.1. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2.10000000	16.7700	35.2170
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2.10000000	20.7700	43.6170
TOTAL MAO DE OBRA:					78,8340	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	1.50000000	1.6800	2.5200
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0.25000000	11,8500	2,9625
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA KG	0.80000000	4,7600	3,8080
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA L	0.30000000	13,2500	3,9750
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA L	0.08000000	39,7100	3,1768
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA L	0.35000000	49,5500	17,3425
TOTAL MATERIAL:					33,7848
VALOR:					112,62

12.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0.20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0.40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6620

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA M	2.00000000	0,2300	0,4600
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA L	0.05000000	24,4700	1,2235
TOTAL MATERIAL:					1,6835
VALOR:					13,35

12.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0.04000000	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0.08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3324

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0.27500000	1,6800	0,4620
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA L	0.13200000	52,7600	6,9643
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA L	0.03300000	39,7100	1,3104
TOTAL MATERIAL:					8,7367
VALOR:					11,07

12.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0.07000000	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0.13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8740

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0.03300000	17,1000	0,5643
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0.17600000	24,8700	4,3771
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0.27500000	1,6800	0,4620
TOTAL MATERIAL:					5,4034
VALOR:					9,28

12.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0.80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0.80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0.03000000	17,1000	0,5130
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0.16000000	24,8700	3,9792
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0.30000000	1,6800	0,5040
I2293	ZARCÃO	SEINFRA L	0.12000000	22,4700	2,6964
TOTAL MATERIAL:					7,6926
VALOR:					37,72

12.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0.33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0.15000000	15,5500	2,3325



MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0.35000000	1.1400	0.3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.20000000	0.5600	0.1100
TOTAL MATERIAL:						0,5090
VALOR:						9,70

13.1. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2.30000000	20.7700	47.7710
12543	SERVEANTE	H	2.80000000	15.5500	43.5400
TOTAL MAO DE OBRA:					91,3110

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.06100000	67.1600	4.0968	
10441	CAL HIDRATADA	KG	4.55000000	1.0900	4.9595	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11.84000000	0.5600	6.6304	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	84.00000000	0.5800	48.7200	
TOTAL MATERIAL:						64,4867
VALOR:						155,72

13.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1.50000000	20.7700	31.1550
12543	SERVEANTE	H	1.50000000	15.5500	23.3250
TOTAL MAO DE OBRA:					54,4800

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0.01000000	74.3500	0.7435	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1.00000000	1.0900	1.0900	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3.80000000	0.5600	2.1280	
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1.05000000	98.1300	103.0365	
TOTAL MATERIAL:						106,9980
VALOR:						161,48

13.3. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.60000000	16.7700	10.0620
12320	ENCANADOR	H	0.60000000	20.3200	12.1920
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2540

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1.01000000	27.5900	27.8659	
TOTAL MATERIAL:						27,8659
VALOR:						50,12

14.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.00000000	16.7700	33.5400
12312	ELETRICISTA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1.00000000	32.2300	32.2300	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1.00000000	31.7000	31.7000	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1.00000000	26.2100	26.2100	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1.00000000	87.5400	87.5400	
TOTAL MATERIAL:						177,6800
VALOR:						252,78

14.1.2. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.90000000	16.7700	15.0930
12312	ELETRICISTA	H	0.90000000	20.7700	18.6930
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,0000
VALOR:						33,7860



11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2500	51,2500
TOTAL MATERIAL:						51,2500
VALOR:						85,04

14.1.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2829

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500
TOTAL MATERIAL:					9,4500
VALOR:					20,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2829

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500
TOTAL MATERIAL:					9,4500
VALOR:					20,71

14.1.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,5000
TOTAL MATERIAL:					118,5000
VALOR:					118,50

14.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5249

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,3800
TOTAL MATERIAL:					114,3800
VALOR:					136,90

14.2.1. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5249

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	18,8100
TOTAL MATERIAL:					18,7500
VALOR:					42,27

14.2.2. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2829

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,3500
TOTAL MATERIAL:					10,8675
VALOR:					22,13

14.2.3. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0310
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0700	1,0700
TOTAL MATERIAL:						1,0700
VALOR:						6,10

14.2.4. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0310
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
TOTAL MATERIAL:						2,0000
VALOR:						7,03

14.3.1. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8802
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2400	3,3048
TOTAL MATERIAL:						3,3048
VALOR:						8,18

14.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8700	2,9274
TOTAL MATERIAL:						2,9274
VALOR:						7,43

14.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3800	8,3800
TOTAL MATERIAL:						8,3800
VALOR:						16,26

14.4.2. C4115 - PROJETO EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	628,3400	628,3400
TOTAL MATERIAL:						628,3400
VALOR:						703,42

15.1. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.40000000	15,5600	37,3200	
						TOTAL MAO DE OBRA:	62,2440
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1.00000000	5,6700	5,6700	
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1.00000000	46,5900	46,5900	
						TOTAL MATERIAL:	52,2600
						VALOR:	114,50

15.2. I8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR:	208,05
--------	--------

15.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	16,7700	8,3850	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20,7700	10,3850	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,7700
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1.00000000	25,0500	25,0500	
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0.50000000	6,8700	3,4350	
						TOTAL MATERIAL:	28,4850
						VALOR:	47,26

15.4. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1.10000000	41,54	45,69	
						TOTAL MATERIAL:	45,69
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03370000	15,81	0,53	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03370000	20,13	0,67	
						TOTAL SERVICO:	1,20
						VALOR:	46,89

15.5. C2609 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.36000000	16,7700	6,0372	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.36000000	20,3200	7,3152	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,3524
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.95000000	0,2800	0,2660	
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1.01000000	37,1500	37,5215	
						TOTAL MATERIAL:	37,7875
						VALOR:	51,14

15.6. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	16,7700	2,5155	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,5155
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1.00000000	28,8000	28,8000	
						TOTAL MATERIAL:	28,8000
						VALOR:	31,32

15.7. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20000000	16,7700	3,3540	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20000000	20,7700	4,1540	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,5080
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1.00000000	4,2700	4,2700	
						TOTAL MATERIAL:	4,2700
						VALOR:	11,78



15.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	37,87	37,87
TOTAL MATERIAL:						37,87
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	19,97	3,38
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	187,34	2,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,95	2,53
TOTAL SERVIÇO:						8,55
VALOR:						46,42

16.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						54,6330
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,0500	1,3575
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,4800	0,7336
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,8700	2,9844
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,3200	12,3480
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,5100	18,3855
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	70,6600	192,9018
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,4700	2,2470
TOTAL MATERIAL:						230,9578
VALOR:						285,59

16.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,3500	0,5353
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,6300	49,0750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,5500	43,6990
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,2400	30,8216
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	126,6000	126,6000
TOTAL MATERIAL:						252,4918
VALOR:						322,43

17.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF 839 946 293-49
REG. CREA CE 060985520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753098-6
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - QUIXERÊ - CE - ITEM 2	DATA:	07/12/2021	BDI:	26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - QUIXERÊ - CE - ITEM 2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA JOÃO OLIVEIRA, PONTAL - QUIXERÊ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SINAPI	2021A09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 10/2021

ANEXOQX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	240.00000000	85,02	20.404,80
TOTAL SERVIÇO:					20.404,80	
VALOR:					20.404,80	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 309478996 SSP - CE
 CPF 8.38.946.293-49
 REG. CREA CE 060895520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO BOMFIM FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 060753898-8
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - QUIXERÊ - CE - ITEM 2	DATA:	07/12/2021	BDI:	26,49%
DESCRIÇÃO:	REFORMA COM CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - QUIXERÊ - CE - ITEM 2	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA JOÃO OLIVEIRA, PONTAL - QUIXERÊ - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01050000	82,98	0,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,87
					VALOR:	0,87

90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,17
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	82,98	82,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	82,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
					TOTAL SERVICO:	0,87
					VALOR:	85,02

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5000	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,1600	52,2505
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,8100	73,2173
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL MATERIAL:	248,9678
					VALOR:	404,17

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	14,19	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
					VALOR:	0,21

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,97
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					TOTAL SERVICO:	0,21