

QUANTIDADE: 17,56

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,5504

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						21,75
VALOR SEM ENCARGOS:						11,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,36
VALOR COM ENCARGOS:						21,75
VALOR BDI (20.00%):						4,35
VALOR COM BDI:						26,10
QUANTIDADE:						47,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,4200	23,5982
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,5982
VALOR:						23,60
VALOR SEM ENCARGOS:						21,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (20.00%):						4,72
VALOR COM BDI:						28,32
QUANTIDADE:						47,00

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	278,15	15,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,31	5,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,83	1,25
TOTAL SERVICIO:						22,95
VALOR:						22,95
VALOR SEM ENCARGOS:						19,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,22
VALOR COM ENCARGOS:						22,95
VALOR BDI (20.00%):						4,59
VALOR COM BDI:						27,54
QUANTIDADE:						25,92

3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,20	0,10
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	20,82	0,33
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	18,94	0,89
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	22,94	0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,40	15,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	19,18	24,51
TOTAL MATERIAL:						41,73

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	16,21	17,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	19,12	52,94
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	18,28	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	20,69	1,63
TOTAL SERVICIO:						72,88
VALOR:						114,61
VALOR SEM ENCARGOS:						91,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						114,61



VALOR BDI (20.00%):	22,92
VALOR COM BDI:	137,53
QUANTIDADE:	84,96

3.1.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,30	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	15,04	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,22	1,90
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,46	14,46
TOTAL SERVICIO:						16,60
VALOR:						17,25
VALOR SEM ENCARGOS:						16,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						17,25
VALOR BDI (20.00%):						3,45
VALOR COM BDI:						20,70
QUANTIDADE:						254,40

3.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,30	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	15,04	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	19,22	1,42
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,45	13,45
TOTAL SERVICIO:						15,05
VALOR:						15,66
VALOR SEM ENCARGOS:						15,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						15,66
VALOR BDI (20.00%):						3,13
VALOR COM BDI:						18,79
QUANTIDADE:						523,00

3.1.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,30	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,04	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,22	3,35
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL SERVICIO:						17,43
VALOR:						18,17
VALOR SEM ENCARGOS:						16,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						18,17
VALOR BDI (20.00%):						3,63
VALOR COM BDI:						21,80
QUANTIDADE:						210,00

[Handwritten signature]

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,9500	57,1721
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,4400	46,6739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,2000	15,0898
TOTAL MATERIAL:						310,8858
VALOR:						420,07
VALOR SEM ENCARGOS:						351,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						420,07
VALOR BDI (20.00%):						84,01
VALOR COM BDI:						504,08
QUANTIDADE:						19,15

3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	278,15	15,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,31	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,83	1,09
TOTAL SERVICIO:						22,04
VALOR:						22,04
VALOR SEM ENCARGOS:						19,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						22,04
VALOR BDI (20.00%):						4,41
VALOR COM BDI:						26,45
QUANTIDADE:						13,30

3.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,20	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	9,72	5,88
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	18,94	0,49
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	22,94	0,77
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,40	1,92
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	19,18	19,33
TOTAL MATERIAL:						28,49
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,21	7,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,12	21,89
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,28	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,69	0,35
TOTAL SERVICIO:						30,12
VALOR:						58,61
VALOR SEM ENCARGOS:						48,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,72
VALOR COM ENCARGOS:						58,61
VALOR BDI (20.00%):						11,72
VALOR COM BDI:						70,33
QUANTIDADE:						94,20

3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,30	0,50

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	15,04	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	19,22	1,90
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,46	14,46
TOTAL SERVICIO:						16,60
VALOR:						17,25
VALOR SEM ENCARGOS:						16,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						17,25
VALOR BDI (20.00%):						3,45
VALOR COM BDI:						20,70
QUANTIDADE:						194,80

3.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,30	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,04	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,22	3,35
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL SERVICIO:						17,43
VALOR:						18,17
VALOR SEM ENCARGOS:						16,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						18,17
VALOR BDI (20.00%):						3,63
VALOR COM BDI:						21,80
QUANTIDADE:						83,90

3.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,9500	57,1721
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,4400	46,6739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,2000	15,0898
TOTAL MATERIAL:						310,8858
VALOR:						420,07
VALOR SEM ENCARGOS:						351,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						420,07
VALOR BDI (20.00%):						84,01
VALOR COM BDI:						504,08
QUANTIDADE:						7,54

4.1.1. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	4,12	0,80
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,58	1,24
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDOICHE METALICA VIZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	6,35	2,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,20	0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	22,94	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	16,21	3,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	19,12	21,51
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	156,79	82,31
TOTAL SERVICIO:						107,15
VALOR:						112,17
VALOR SEM ENCARGOS:						98,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,67
VALOR COM ENCARGOS:						112,17
VALOR BDI (20.00%):						22,43
VALOR COM BDI:						134,60
QUANTIDADE:						30,60

4.1.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,9500	57,1721
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,4400	46,6739
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,2000	15,0898
TOTAL MATERIAL:						310,8858
VALOR:						420,07
VALOR SEM ENCARGOS:						351,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						420,07
VALOR BDI (20.00%):						84,01
VALOR COM BDI:						504,08
QUANTIDADE:						5,40

4.2.1. C0818 - COLUNAS P/PIÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,2200	35,3780
TOTAL MATERIAL:						35,3780
VALOR:						62,98
VALOR SEM ENCARGOS:						46,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,79
VALOR COM ENCARGOS:						62,98
VALOR BDI (20.00%):						12,60
VALOR COM BDI:						75,58
QUANTIDADE:						58,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL MAO DE OBRA:						63,5472
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,2200	80,1420
TOTAL MATERIAL:						80,1420
VALOR:						143,69
VALOR SEM ENCARGOS:						105,04



VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,65
VALOR COM ENCARGOS:	143,69
VALOR BDI (20.00%):	28,74
VALOR COM BDI:	172,43
QUANTIDADE:	505,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,9500	2,7237
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
TOTAL MATERIAL:						43,7715

VALOR:	103,54
VALOR SEM ENCARGOS:	66,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	103,54
VALOR BDI (20.00%):	20,71
VALOR COM BDI:	124,25
QUANTIDADE:	44,86

5.1.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0900	5,9866
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,6800	44,6800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3200	16,0160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4800	0,4044
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6300	4,4911
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7800	6,3570
TOTAL MATERIAL:						77,9351

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,7500	15,5900
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL SERVICIO:						24,7200

VALOR:	115,37
VALOR SEM ENCARGOS:	99,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	115,37
VALOR BDI (20.00%):	23,07
VALOR COM BDI:	138,44
QUANTIDADE:	35,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,9500	0,4023
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7388

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (20.00%):	1,23
VALOR COM BDI:	7,38

[Handwritten signatures and marks]



QUANTIDADE: 89,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,4500	10,9113
TOTAL SERVICIO:						10,9113
VALOR:						32,70
VALOR SEM ENCARGOS:						16,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,05
VALOR COM ENCARGOS:						32,70
VALOR BDI (20.00%):						6,54
VALOR COM BDI:						39,24
QUANTIDADE:						89,72

5.1.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,9500	1,6026
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5500	4,0205
TOTAL MATERIAL:						5,6231
VALOR:						44,28
VALOR SEM ENCARGOS:						20,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,07
VALOR COM ENCARGOS:						44,28
VALOR BDI (20.00%):						8,86
VALOR COM BDI:						53,14
QUANTIDADE:						35,35

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2400	0,6672
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6672

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8200	0,3928
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,0000	5,8400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,9500	5,6058
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,2800	20,2304
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,4400	2,2332
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,5400	9,6810
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,2000	0,7220
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6300	2,5335
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0800	2,6796

TOTAL MATERIAL:						101,4283
VALOR:						274,32
VALOR SEM ENCARGOS:						166,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						107,74
VALOR COM ENCARGOS:						274,32

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR BDI (20.00%):	54,86
VALOR COM BDI:	329,18
QUANTIDADE:	128,17

6.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011029	SINAPI	CJ	4,15000000	1,90	7,88
00007243	SINAPI	M2	1,16600000	70,44	82,13
TOTAL MATERIAL:					90,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,00130000	16,62	0,02
93281	SINAPI	CHP	0,00090000	17,47	0,01
88316	SINAPI	H	0,09700000	14,83	1,43
88323	SINAPI	H	0,09100000	21,78	1,98

TOTAL SERVICOS:	3,44
VALOR:	93,45
VALOR SEM ENCARGOS:	92,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	93,45
VALOR BDI (20.00%):	18,69
VALOR COM BDI:	112,14
QUANTIDADE:	505,26

6.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00040783	SINAPI	M	1,05000000	62,09	65,19
00005061	SINAPI	KG	0,01300000	18,27	0,23
00005104	SINAPI	KG	0,00240000	64,29	0,15
00000142	SINAPI	310ML	0,08100000	30,97	2,50
00013388	SINAPI	KG	0,09000000	142,15	12,79
TOTAL MATERIAL:					80,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	16,62	0,30
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	17,47	0,23
88316	SINAPI	H	0,37100000	14,83	5,50
88323	SINAPI	H	0,27700000	21,78	6,03

TOTAL SERVICOS:	12,06
VALOR:	92,92
VALOR SEM ENCARGOS:	89,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	92,92
VALOR BDI (20.00%):	18,58
VALOR COM BDI:	111,50
QUANTIDADE:	54,08

6.3. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

VALOR:	10,46
VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,46
VALOR BDI (20.00%):	2,09
VALOR COM BDI:	12,55
QUANTIDADE:	447,14

7.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05650000	278,15	15,71

[Handwritten signature]

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,31	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,83	1,09
TOTAL SERVICIO:						22,04
VALOR:						22,04
VALOR SEM ENCARGOS:						19,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,93
VALOR COM ENCARGOS:						22,04
VALOR BDI (20.00%):						4,41
VALOR COM BDI:						26,45
QUANTIDADE:						413,05



7.1.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	9,89	2,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,26
TOTAL MATERIAL:						2,33
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	429,23	18,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	19,31	4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	14,83	1,82
TOTAL SERVICIO:						25,04
VALOR:						27,37
VALOR SEM ENCARGOS:						24,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						27,37
VALOR BDI (20.00%):						5,47
VALOR COM BDI:						32,84
QUANTIDADE:						413,05

7.1.3. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,48	1,48
TOTAL MATERIAL:						1,48
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	14,83	0,17
TOTAL SERVICIO:						0,17
VALOR:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						1,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						1,65
VALOR BDI (20.00%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,98
QUANTIDADE:						413,05

7.1.4. 00040647 - PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

VALOR:	134,81
VALOR SEM ENCARGOS:	134,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	134,81
VALOR BDI (20.00%):	26,96
VALOR COM BDI:	161,77
QUANTIDADE:	291,66

7.2.1. 040408 - PISO DE CONCRETO ARMADO COM ACO CA-50 1/4" 10cm DESEMPENADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	0,6080	11,06	6,72
I099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	2,1030	11,06	23,26
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	0,6080	14,90	9,06
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	0,5260	14,90	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						46,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	4,9300	10,77	53,10
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,0200	17,42	0,35

[Handwritten signature]

1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0580	93,30	5,41
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	39,7000	0,57	22,63
1008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,0350	66,71	2,33
1008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,0360	67,06	2,41
TOTAL MATERIAL:						86,23
VALOR:						133,11
VALOR SEM ENCARGOS:						108,23
VALOR ENCARGOS (113.15%):						24,88
VALOR COM ENCARGOS:						133,11
VALOR BDI (20.00%):						26,62
VALOR COM BDI:						159,73
QUANTIDADE:						121,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3540

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7100	27,4200
TOTAL MATERIAL:						27,4200
VALOR:						30,77
VALOR SEM ENCARGOS:						28,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						30,77
VALOR BDI (20.00%):						6,15
VALOR COM BDI:						36,92
QUANTIDADE:						66,48

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3324

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6500	0,4538
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,8100	6,8389
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,9900	1,2867
TOTAL MATERIAL:						8,5794
VALOR:						10,91
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,91
VALOR BDI (20.00%):						2,18
VALOR COM BDI:						13,09
QUANTIDADE:						61,20

9.2. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	28,26	3,10
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	17,93	0,19
TOTAL MATERIAL:						3,29

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	20,29	13,75
TOTAL SERVICO:						13,75
VALOR:						17,04
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						17,04
VALOR BDI (20.00%):						3,41
VALOR COM BDI:						20,45
QUANTIDADE:						505,26

10.1.1. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	52,95	0,73

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,86	0,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	45,98	1,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	13,23	13,89

TOTAL MATERIAL: 15,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	14,97	4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	19,08	5,15

TOTAL SERVICIO: 9,19

VALOR: 25,00

VALOR SEM ENCARGOS: 22,04

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,96

VALOR COM ENCARGOS: 25,00

VALOR BDI (20.00%): 5,00

VALOR COM BDI: 30,00

QUANTIDADE: 22,00

10.1.2. 89744 - 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_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,38	0,89

TOTAL MATERIAL: 12,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,97	3,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,08	4,77

TOTAL SERVICIO: 8,51

VALOR: 20,81

VALOR SEM ENCARGOS: 18,06

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,75

VALOR COM ENCARGOS: 20,81

VALOR BDI (20.00%): 4,16

VALOR COM BDI: 24,97

QUANTIDADE: 12,00

10.2.1. 053039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,8250	11,06	9,12
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,2370	14,90	18,43

TOTAL MAO DE OBRA: 27,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
1003694	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	1,0000	38,02	38,02

TOTAL MATERIAL: 38,02

VALOR: 65,57

VALOR SEM ENCARGOS: 50,95

VALOR ENCARGOS (113.15%): 14,62

VALOR COM ENCARGOS: 65,57

VALOR BDI (20.00%): 13,11

VALOR COM BDI: 78,68

QUANTIDADE: 4,00

Handwritten signature

Handwritten mark

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6500	31,6500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1300	31,1300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7300	25,7300
11754	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,9600	85,9600

TOTAL MATERIAL: 174,4700

VALOR: 249,55

Handwritten signature

VALOR SEM ENCARGOS:	203,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	249,55
VALOR BDI (20.00%):	49,91
VALOR COM BDI:	299,46
QUANTIDADE:	1,00

11.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2500	48,2500
TOTAL MATERIAL:						48,2500

VALOR:	85,79
VALOR SEM ENCARGOS:	62,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	85,79
VALOR BDI (20.00%):	17,16
VALOR COM BDI:	102,95
QUANTIDADE:	1,00

2599
 Prefeitura Municipal de Itapetininga

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
TOTAL MATERIAL:						9,2800

VALOR:	20,54
VALOR SEM ENCARGOS:	13,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (20.00%):	4,11
VALOR COM BDI:	24,65
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2800	9,2800
TOTAL MATERIAL:						9,2800

VALOR:	20,54
VALOR SEM ENCARGOS:	13,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (20.00%):	4,11
VALOR COM BDI:	24,65
QUANTIDADE:	5,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7860

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3300	50,3300
TOTAL MATERIAL:						50,3300

VALOR:	84,12
VALOR SEM ENCARGOS:	63,55

[Handwritten signature]

VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,57
VALOR COM ENCARGOS:	84,12
VALOR BDI (20.00%):	16,82
VALOR COM BDI:	100,94
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,3100	112,3100

TOTAL MATERIAL:	112,3100
VALOR:	134,83
VALOR SEM ENCARGOS:	121,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	134,83
VALOR BDI (20.00%):	26,97
VALOR COM BDI:	161,80
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,3600	116,3600

TOTAL MATERIAL:	116,3600
VALOR:	116,36
VALOR SEM ENCARGOS:	116,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,36
VALOR BDI (20.00%):	23,27
VALOR COM BDI:	139,63
QUANTIDADE:	2,00

11.2.1. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00021136	EM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,19	12,79

TOTAL MATERIAL:	12,79
------------------------	--------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	15,29	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	19,47	2,03
91170	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,06	2,06
95754	LOVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,72	2,23

TOTAL SERVICIO:	7,91
VALOR:	20,70
VALOR SEM ENCARGOS:	18,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	20,70
VALOR BDI (20.00%):	4,14
VALOR COM BDI:	24,84
QUANTIDADE:	70,00

11.2.2. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00021130	EM PROCESSO DESATIVADO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	23,84	25,03

TOTAL MATERIAL:	25,03
------------------------	--------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	15,29	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	19,47	3,31

91170	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,06	2,06
95756	LOVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	12,99	4,32

TOTAL SERVICIO:	12,29
VALOR:	37,32
VALOR SEM ENCARGOS:	34,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	37,32
VALOR BDI (20.00%):	7,46
VALOR COM BDI:	44,78
QUANTIDADE:	10,00

11.2.3. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,28
TOTAL MATERIAL:					10,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	1,85

TOTAL SERVICIO:	3,30
VALOR:	13,58
VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	13,58
VALOR BDI (20.00%):	2,72
VALOR COM BDI:	16,30
QUANTIDADE:	5,00

11.2.4. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	11,34
TOTAL MATERIAL:					11,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	2,78

TOTAL SERVICIO:	4,96
VALOR:	16,30
VALOR SEM ENCARGOS:	14,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (20.00%):	3,26
VALOR COM BDI:	19,56
QUANTIDADE:	4,00

11.2.5. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ADA 36, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,21
TOTAL MATERIAL:					12,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	6,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	8,71

TOTAL SERVICIO:	15,55
VALOR:	28,36
VALOR SEM ENCARGOS:	23,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	28,36
VALOR BDI (20.00%):	5,67
VALOR COM BDI:	34,03
QUANTIDADE:	1,00

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11.2.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)					

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0310
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" . METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0600	1,0600
TOTAL MATERIAL:						1,0600
VALOR:						6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						2,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,09
VALOR BDI (20.00%):						1,22
VALOR COM BDI:						7,31
QUANTIDADE:						44,00

11.2.7. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	16,21	0,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	28,26	0,08
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
TOTAL MATERIAL:						8,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	14,97	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	19,08	5,66
TOTAL SERVICIO:						10,10
VALOR:						18,13
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						18,13
VALOR BDI (20.00%):						3,63
VALOR COM BDI:						21,76
QUANTIDADE:						12,00

11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,22	2,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,61	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,29	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,47	0,58
TOTAL SERVICIO:						1,03
VALOR:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,71
VALOR BDI (20.00%):						0,74
VALOR COM BDI:						4,45
QUANTIDADE:						3,00

11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,97	4,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,61	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,29	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,47	0,77
TOTAL SERVICIO:						1,38
VALOR:						6,14
VALOR SEM ENCARGOS:						5,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						6,14

VALOR BDI (20.00%):	1,23
VALOR COM BDI:	7,37
QUANTIDADE:	280,00

11.4.1. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71
91995	SINAPI	UN	1,00000000	20,42	20,42
TOTAL SERVICIO:					27,13
VALOR:					27,13
VALOR SEM ENCARGOS:					22,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					27,13
VALOR BDI (20.00%):					5,43
VALOR COM BDI:					32,56
QUANTIDADE:					1,00

11.4.2. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1000	34,1000
I1487	SEINFRA	UN	1,00000000	71,8100	71,8100
I9487	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4400	72,4400
I1778	SEINFRA	UN	1,00000000	115,3600	115,3600
TOTAL MATERIAL:					293,7100
VALOR:					368,79
VALOR SEM ENCARGOS:					323,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,70
VALOR COM ENCARGOS:					368,79
VALOR BDI (20.00%):					73,76
VALOR COM BDI:					442,55
QUANTIDADE:					20,00

12.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SINAPI	UN	1,00000000	48,01	48,01
TOTAL MATERIAL:					48,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,25310000	15,29	3,86
88264	SINAPI	H	0,25310000	19,47	4,92
TOTAL SERVICIO:					8,78
VALOR:					56,79
VALOR SEM ENCARGOS:					54,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					56,79
VALOR BDI (20.00%):					11,36
VALOR COM BDI:					68,15
QUANTIDADE:					5,00

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

VALOR:	204,29
VALOR SEM ENCARGOS:	204,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,29
VALOR BDI (20.00%):	40,86
VALOR COM BDI:	245,15
QUANTIDADE:	1,00

12.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	32,31	33,92
TOTAL MATERIAL:						33,92
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	15,29	3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	19,47	4,93
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,86	11,43
TOTAL SERVICOS:						20,23
VALOR:						54,15
VALOR SEM ENCARGOS:						49,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						54,15
VALOR BDI (20.00%):						10,83
VALOR COM BDI:						64,98
QUANTIDADE:						17,50

12.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	45,00	47,25
TOTAL MATERIAL:						47,25
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	15,29	4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	19,47	6,32
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,86	11,43
TOTAL SERVICOS:						22,72
VALOR:						69,97
VALOR SEM ENCARGOS:						64,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						69,97
VALOR BDI (20.00%):						13,99
VALOR COM BDI:						83,96
QUANTIDADE:						110,00

12.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,96	10,95
TOTAL MATERIAL:						10,95
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	15,29	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	19,47	2,18
TOTAL SERVICOS:						3,89
VALOR:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						13,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						14,84
VALOR BDI (20.00%):						2,97
VALOR COM BDI:						17,81
QUANTIDADE:						19,00

12.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,83	58,66
TOTAL SERVICOS:						58,66
VALOR:						58,66
VALOR SEM ENCARGOS:						41,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,09
VALOR COM ENCARGOS:						58,66
VALOR BDI (20.00%):						11,73
VALOR COM BDI:						70,39
QUANTIDADE:						13,26

12.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------	-------

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,92	4,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,67	7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,83	9,63
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHAO PIPA 10000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,57	1,57
					TOTAL SERVICIO:	23,03
					VALOR:	23,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,86
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,17
					VALOR COM ENCARGOS:	23,03
					VALOR BDI (20.00%):	4,61
					VALOR COM BDI:	27,64
					QUANTIDADE:	13,26

12.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	17,48	17,48
					TOTAL MATERIAL:	17,48
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	19,31	3,26
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	173,08	2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,83	2,51
					TOTAL SERVICIO:	8,21
					VALOR:	25,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,50
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,19
					VALOR COM ENCARGOS:	25,69
					VALOR BDI (20.00%):	5,14
					VALOR COM BDI:	30,83
					QUANTIDADE:	5,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,5080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1900	4,1900
					TOTAL MATERIAL:	4,1900
					VALOR:	11,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,57
					VALOR COM ENCARGOS:	11,70
					VALOR BDI (20.00%):	2,34
					VALOR COM BDI:	14,04
					QUANTIDADE:	10,00

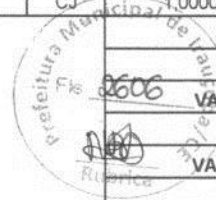
12.10. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	11,45	11,45
					TOTAL MATERIAL:	11,87
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	15,29	4,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	19,47	6,16
					TOTAL SERVICIO:	10,99
					VALOR:	22,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,42
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,44
					VALOR COM ENCARGOS:	22,86
					VALOR BDI (20.00%):	4,57
					VALOR COM BDI:	27,43

QUANTIDADE: 5,00

13.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11137 TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.425,8100	3.425,8100
TOTAL MATERIAL:					3.425,8100
VALOR:					3.425,81
VALOR SEM ENCARGOS:					3.425,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.425,81
VALOR BDI (20.00%):					685,16
VALOR COM BDI:					4.110,97
QUANTIDADE:					1,00



13.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COM ENCARDO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP: 18MM, COM LETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11139 AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.848,0400	1.848,0400
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.231,8800	1.231,8800
TOTAL MATERIAL:					3.079,9200
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	333,1800	28,8201
TOTAL SERVICIO:					28,8201
VALOR:					3.108,74
VALOR SEM ENCARGOS:					3.101,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,28
VALOR COM ENCARGOS:					3.108,74
VALOR BDI (20.00%):					621,75
VALOR COM BDI:					3.730,49
QUANTIDADE:					1,00

13.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11140 TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.079,7700	2.079,7700
TOTAL MATERIAL:					2.079,7700
VALOR:					2.079,77
VALOR SEM ENCARGOS:					2.079,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.079,77
VALOR BDI (20.00%):					415,95
VALOR COM BDI:					2.495,72
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (20.00%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,40
QUANTIDADE:					477,26

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civ:
CPF: 081.732.733-91

[Handwritten signature]

DATA: 18/10/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Colunização de Pesca Jurídica para prestar os serviços de Construção de qualificação portiva coberta no Centro de Educação Infantil Tia Nega, localizada na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretária da Educação. Síntese do Objeto. Obras
 A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
 Nº 2021.09.24.01
 120 (CENTO E VINTE) DIAS

RSM CONSTRUÇÕES
 Construindo um Futuro Melhor

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS
 PRAZO DE EXECUÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.053,78	100,00%				100,00%*
			22.053,78				22.053,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	15.509,92	100,00%				100,00%*
			15.509,92				15.509,92
3	FUNDAÇÕES	58.361,79	60,00%	40,00%			100,00%*
			35.017,07	23.344,72			58.361,79
4	SUPERESTRUTURA	98.360,01		60,00%	40,00%		100,00%*
				59.016,01	39.344,00		98.360,01
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	58.719,95			100,00%		100,00%*
					58.719,95		58.719,95
6	SISTEMA DE COBERTURA	68.301,39		70,00%	30,00%		100,00%*
				47.810,97	20.490,42		68.301,39
7	SISTEMAS DE PISOS	91.879,03	20,00%	80,00%			100,00%*
			18.375,81	73.503,22			91.879,03
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.454,44	100,00%				100,00%*
			2.454,44				2.454,44
9	PINTURAS E ACABAMENTOS	11.133,68				100,00%	100,00%*
						11.133,68	11.133,68
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.274,36		20,00%	40,00%	40,00%	100,00%*
				254,87	509,74	509,75	1.274,36
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.116,89		20,00%	20,00%	60,00%	100,00%*
				3.023,38	3.023,38	9.070,13	15.116,89
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.028,62	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%*
			5.211,45	3.908,59	3.908,58		13.028,62
13	SERVIÇOS DIVERSOS	10.337,18				100,00%	100,00%*
						10.337,18	10.337,18
14	SERVIÇOS FINAIS	668,16				100,00%	100,00%*
						668,16	668,16
		467.199,20	98.622,47	210.861,76	125.996,07	31.718,90	467.199,20
			98.622,47	309.484,23	435.480,30	467.199,20	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessor
 PROPRIETÁRIA

[Handwritten signature]

João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
		18/10/2021
OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra esportiva coberta no Centro de Educação Infantil Tia Nega, localizada na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação. Síntese do Objeto: Obras	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2021.09.24.01	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,40
R	Riscos	0,58
TOTAL		3,98

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,00
TOTAL		5,40

III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		8,65

BDI = 20,00%

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



João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

18/10/2021

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra esportiva coberta no Centro de Educação Infantil Tia Nega, localizada na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação. Síntese do Objeto: Obras
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS:	Nº 2021.09.24.01
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	TOTAL	36,80	36,80

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
TOTAL		17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETARIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civ
CPF: 081.732.733-91







Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF: TOMADA DE PREÇO Nº. 2021.09.24.01



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVO COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA.

	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra esportiva coberta no Centro de Educação Infantil Tia Nega, localizada na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação.	04 Meses ✓	R\$467.560,70 (Quatrocentos e sessenta e sete mil, quinhentos e sessenta reais e setenta centavos)

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

Proponente: EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço: Rua Antônio Alves Barbosa, nº 41, Osmar Carneiro, BOA VIAGEM - CEARÁ

CNPJ: 36.232.522/0001-66

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) Dias. ✓

Prazo de Execução do Serviços: Conforme Cronograma

Boa Viagem-CE 18 de Outubro de 2021.

Falta de assinatura no documento da proposta

Edilson Ferreira Rodrigues

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 36.232.522/0001-66

Edilson Ferreira Rodrigues

Sócio – Proprietário

CPF: 016.033.603-10

[Handwritten signature]

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG.º CIVIL OIB BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CREA Nº 336240CE

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUCUBA - CE	DATA : 18/10/2021		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUCUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,60%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.059,33
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	178,57	1.071,42
1.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	293,04	56,38	16.521,60
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,93	63,46	566,70
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	49,36	8,71	429,93
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	477,26	7,27	3.469,68
2	MOVIMENTO TERRA						16.517,58
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	33,83	70,39	2.381,29
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,67	105,50	10.093,19
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	17,56	27,64	485,36
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,00	26,10	1.226,70
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	47,00	28,32	1.331,04
3	FUNDAÇÃO						58.392,33
3.1	CONCRETO ARMADO SAPATAS						41.742,78
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	25,92	27,55	714,10
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	84,96	137,56	11.687,10
3.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	254,40	20,72	5.271,17
3.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	523,00	18,80	9.832,40
3.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	210,00	21,82	4.582,20
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,15	504,22	9.655,81
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						16.649,55
3.2.1	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	13,30	26,46	351,92
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	94,20	70,37	6.628,85

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 36.232/922/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CRETA 5.246C

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUÇUBA - CE	DATA:		18/10/2021	BDI:		20,00%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	194,80	20,72	4.036,26	
3.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	83,90	21,82	1.830,70	
3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,54	504,22	3.801,82	
4	SUPERESTRUTURA						98.431,49	
	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTOS DOS PILARES						6.843,08	
4.1.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	30,60	134,65	4.120,29	
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,40	504,22	2.722,79	
4.2	ESTRUTURA METÁLICA						91.588,41	
4.2.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	58,18	75,64	4.400,74	
4.2.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	505,26	172,56	87.187,67	
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						58.798,79	
5.1	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						16.561,65	
5.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	44,86	124,88	5.602,12	
5.1.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	35,35	138,54	4.897,39	
5.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,72	7,38	662,13	
5.1.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	89,72	39,25	3.521,51	
5.1.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	35,35	53,14	1.878,50	
5.2	MUROS						42.237,14	
5.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	128,17	329,54	42.237,14	
6	SISTEMA DE COBERTURA						68.361,79	
6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	505,26	112,24	56.710,38	
6.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	54,08	111,80	6.035,33	
6.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	447,14	12,56	5.616,08	
7	SISTEMAS DE PISOS						91.950,22	
7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						72.548,46	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUÇUBA - CE			DATA: 18/10/2021		BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUÇUBA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			SEINFRA	627 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
7.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	413,05		26,46		10.929,30
7.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	413,05		32,86		13.572,82
7.1.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M2	413,05		1,98		817,84
7.1.4	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	291,66		161,93		47.228,50
7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								19.401,76
7.2.1	040408	PISO DE CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 1/4" 10cm DESEMPENADO	SBC	M2	121,39		159,83		19.401,76
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								2.456,44
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	66,48		36,95		2.456,44
9	PINTURAS E ACABAMENTOS								11.134,29
9.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	61,20		13,10		801,72
9.2	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	505,26		20,45		10.332,57
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								1.274,90
10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								959,98
10.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	22,00		30,01		660,22
10.1.2	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_12/2014	SINAPI	UN	12,00		24,98		299,76
10.2	ACESSÓRIO								314,92
10.2.1	053039	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	4,00		78,73		314,92
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								15.128,20
11.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								1.194,12
11.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00		299,66		299,66
11.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00		103,01		103,01
11.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00		24,66		24,66
11.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00		24,66		123,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUÇUBA - CE	DATA :		18/10/2021	BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUÇUBA - CE	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
11.1.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	101,00	202,00	
11.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	161,93	161,93	
11.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	139,78	279,56	
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						2.966,35	
11.2.1	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	70,00	24,88	1.741,60	
11.2.2	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	10,00	44,81	448,10	
11.2.3	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	5,00	16,31	81,55	
11.2.4	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	4,00	19,57	78,28	
11.2.5	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	34,06	34,06	
11.2.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	44,00	7,31	321,64	
11.2.7	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	21,76	261,12	
11.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						2.076,95	
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	4,45	13,35	
11.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	280,00	7,37	2.063,60	
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						8.890,78	
11.4.1	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	32,58	32,58	
11.4.2	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	20,00	442,91	8.858,20	
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-SPDA						13.039,44	
12.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	5,00	68,21	341,05	
12.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	245,40	245,40	
12.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	17,50	65,03	1.138,03	
12.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	110,00	84,04	9.244,40	



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

ABD

ABD

ABD



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUÇUBA - CE	DATA:		18/10/2021	BDI:		20,00%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUÇUBA - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
12.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	19,00	17,82	338,58	
12.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	13,26	70,39	933,37	
12.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	13,26	27,64	366,51	
12.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	30,85	154,25	
12.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	14,05	140,50	
12.10	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	5,00	27,47	137,35	
SERVIÇOS DIVERSOS							10.347,74	
13.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.115,18	4.115,18	
13.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.734,28	3.734,28	
13.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.498,28	2.498,28	
14	SERVIÇOS FINAIS						668,16	
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	477,26	1,40	668,16	
VALOR BDI TOTAL:							77.926,96	
VALOR ORÇAMENTO:							389.633,74	
VALOR TOTAL:							467.560,70	

Quatrocentos e Sessenta e Sete Mil Quinhentos e Sessenta reais e Setenta centavos

☎ 88 99430-1566

☎ 88 99900-9770

✉ expresoconstrucoesbv@gmail.com

📍 Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUÇUBA - CE	DATA: 18/10/2021	BDI: 20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUÇUBA - CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		113,15%	-
		63,85%	47,76%
		63,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.:	TTOR:
		06/2021	05/2021
		08/2021	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8100	35,5062
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4400	24,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300	55,4850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2000	2,2800
TOTAL MATERIAL:						117,7112
VALOR:						148,81

1.2. C1989 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						46,9753
VALOR:						46,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
VALOR:						7,26

1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2500	0,4050
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3300	0,4932
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2000	0,1824
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,0900	0,2528
TOTAL MATERIAL:						1,3334
VALOR:						6,06

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, N° 41,
Osmar Carneiro - Boa Vagem Ceará

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUÇUBA - CE	DATA: 18/10/2021	BDI: 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,83	58,66
TOTAL SERVICOS:					58,66	
VALOR:					58,66	

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,4900	4,6372
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6900	1,4582
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0954	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5400	65,4940
TOTAL MATERIAL:					65,4940	
VALOR:					87,92	

2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,92	4,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,69	7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,83	9,83
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL SERVICOS:					23,93	
VALOR:					23,93	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,5504	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1960	
VALOR:					21,75	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,4200	23,5982
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,5982	
VALOR:					23,60	

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

ASB

[Handwritten signature]

Prefeitura Municipal de Iracuba
RFB
2619

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUCUBA - CE	DATA:	18/10/2021	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA EM IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

3.1.1. 96819 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05650000	278,26	15,72
88309	SINAPI	H	0,31060000	19,31	5,99
88316	SINAPI	H	0,08470000	14,83	1,25
TOTAL SERVIÇO:					22,96
VALOR:					22,96

3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005692	SINAPI	L	0,01700000	6,21	0,10
00005074	SINAPI	KG	0,01600000	20,84	0,33
00005073	SINAPI	KG	0,04700000	18,96	0,89
00040304	SINAPI	KG	0,01000000	22,96	0,22
00004517	SINAPI	M	4,61200000	3,40	15,68
00006189	SINAPI	M	1,27800000	19,20	24,53
TOTAL MATERIAL:					41,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	1,08800000	16,21	17,60
88262	SINAPI	H	2,76900000	19,12	52,94
91693	SINAPI	CHI	0,03900000	18,28	0,71
91692	SINAPI	CHP	0,07900000	20,89	1,63
TOTAL SERVIÇO:					72,88
VALOR:					114,63

3.1.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	20,32	0,50
00039017	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01620000	15,04	0,24
88245	SINAPI	H	0,09930000	19,22	1,90
92793	SINAPI	KG	1,00000000	14,48	14,48
TOTAL SERVIÇO:					16,62
VALOR:					17,27

3.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and initials)