

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOAS JURÍDICA PARA OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE	DATA: 21/07/2020 BDI: 25,92%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			12/2019
		TOTAL SERVIÇO:	1,50
		VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
		VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,62
		VALOR COM ENCARGOS:	2,12
		VALOR BDI (25.92%):	0,55
		VALOR COM BDI:	2,67

12.1.3. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16274567	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430354	0,42
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03382635	7,20
TOTAL SERVIÇO:					9,57
VALOR SEM ENCARGOS:					9,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					11,25
VALOR BDI (25.92%):					2,92
VALOR COM BDI:					14,17

12.1.4. 92518 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM AREA MEDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00997729	0,07
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39809830	0,76
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,02993186	1,25
TOTAL MATERIAL:					2,08
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380921	0,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45795748	5,45
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,24444353	6,55
TOTAL SERVIÇO:					12,87
VALOR SEM ENCARGOS:					14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,20
VALOR COM ENCARGOS:					18,15
VALOR BDI (25.92%):					4,70
VALOR COM BDI:					22,85

12.1.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	0,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	0,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE PESSOAS JURÍDICA PARA OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE	DATA: 21/07/2020		L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:		MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	BDI: 25,92%		L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:		SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.	SEINFRA	VERSÃO	REF.
			SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
				2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,27
				TOTAL MATERIAL:	
				16,87	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				17,37	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	
				0,44	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				17,81	
				VALOR BDI (25.92%):	
				4,62	
				VALOR COM BDI:	
				22,43	

12.1.6. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02466790	9,90	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,32585656	0,14	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,44
SERVICO	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01899908	9,81	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11618284	11,95	1,39
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99471610	5,20	5,17
TOTAL SERVIÇO:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						7,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,16
VALOR BDI (25.92%):						2,12
VALOR COM BDI:						10,28

12.1.7. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72688866	53,48	38,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,88410944	0,44	160,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58690857	65,10	38,86
TOTAL MATERIAL:						238,28
SERVICO	FORNEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97969676	9,52	18,85
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24980856	10,23	12,79
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63990198	3,34	2,14
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60990658	0,87	0,53
TOTAL SERVIÇO:						34,31
VALOR SEM ENCARGOS:						272,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,33
VALOR COM ENCARGOS:						286,92
VALOR BDI (25.92%):						74,37
VALOR COM BDI:						361,29

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SOCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOAS JURÍDICA PARA OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE	DATA: 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 48,89%
CLIENTE:	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.	VERSIÃO	REF.
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12.1.8. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84442872	11,91	21,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84442872	11,99	22,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53328617	9,52	52,68
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67142801	1,26	0,85
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17300071	0,22	0,26
TOTAL SERVIÇO:					97,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					97,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,20	
VALOR COM ENCARGOS:					142,07	
VALOR BDI (25.92%):					36,82	
VALOR COM BDI:					178,89	

12.2.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,49872565	13,74	20,59
TOTAL MATERIAL:					20,59	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08492779	10,87	0,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42164148	11,99	5,06
TOTAL SERVIÇO:					5,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,57	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,98	
VALOR COM ENCARGOS:					29,55	
VALOR BDI (25.92%):					7,66	
VALOR COM BDI:					37,21	

12.2.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIIO	SINAPI	L	0,61459841	14,70	9,03
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12426173	38,20	42,95
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,25982938	5,39	1,38
TOTAL MATERIAL:					53,38	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19187400	10,87	2,09
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94737788	11,89	11,36
TOTAL SERVIÇO:					13,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,71	
VALOR COM ENCARGOS:					73,52	
VALOR BDI (25.92%):					19,06	

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SOCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOAS JURÍDICA PARA OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE	DATA: 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			12/2019
		VALOR COM BDI:	
		92,58	

12.2.3. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,03906029	1,48	1,54
TOTAL MATERIAL:						1,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02497741	425,74	10,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41862140	11,99	5,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08492320	9,52	0,81
TOTAL SERVIÇO:						16,46
VALOR SEM ENCARGOS:						18,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						22,02
VALOR BDI (25.92%):						5,71
VALOR COM BDI:						27,73

12.2.4. 98564 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,04909973	10,25	10,75
TOTAL MATERIAL:						10,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02497857	425,74	10,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40659959	11,99	5,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09391940	9,52	0,89
TOTAL SERVIÇO:						17,11
VALOR SEM ENCARGOS:						27,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.92%):						8,35
VALOR COM BDI:						40,58

12.2.5. 00010933 - TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI (25.92%):	3,55
VALOR COM BDI:	17,26

12.3.1. C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CEMENTO COLANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	3,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	7,13	1,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOAS JURÍDICA PARA OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE	DATA: 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			12/2019

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	21,46	22,53
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,79	0,70
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,65	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,16
TOTAL MATERIAL:					26,16
VALOR SEM ENCARGOS:					31,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,41
VALOR COM ENCARGOS:					35,75
VALOR BDI (25.92%):					9,27
VALOR COM BDI:					45,02

4.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					14,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,15	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
12207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	44,64	44,64
TOTAL MATERIAL:					44,73
VALOR SEM ENCARGOS:					59,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,37
VALOR COM ENCARGOS:					71,64
VALOR BDI (25.92%):					18,57
VALOR COM BDI:					90,21

12.4.2. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00160000	47,43	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,36000000	0,43	0,15
11216 GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	4,00	16,00
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	21,70	37,98
TOTAL MATERIAL:					54,20
VALOR SEM ENCARGOS:					60,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,99
VALOR COM ENCARGOS:					65,06
VALOR BDI (25.92%):					16,86
VALOR COM BDI:					81,92

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SOCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061692861-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOAS JURÍDICA PARA OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE	DATA: 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			12/2019

13.1. COMP.2 - BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO PRÉ-MOLDADO REVESTIMENTO CERAMICO 10X10 E JARDINEIRA PARA ARBUSTO - CONFORME O PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.741,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.741,54
VALOR BDI (25.92%):	451,41
VALOR COM BDI:	2.192,95

13.2. COMP.04 - BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO PRÉ-MOLDADO, BASE REBOCADA E PINTADA, ASSENTO EM ACABAMENTO NATURAL. (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,21577405	254,74
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,10788703	324,89
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,21577405	3,36
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,21577405	22,51
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,21577405	11,90
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,64732215	230,61

TOTAL SERVIÇO:	247,46
VALOR SEM ENCARGOS:	247,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,52
VALOR COM ENCARGOS:	304,98
VALOR BDI (25.92%):	79,05
VALOR COM BDI:	384,03

13.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	205,53
TOTAL MATERIAL:					205,53

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	269,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05

TOTAL SERVIÇO:	9,94
VALOR SEM ENCARGOS:	240,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,28
VALOR COM ENCARGOS:	264,89
VALOR BDI (25.92%):	68,66
VALOR COM BDI:	333,55

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,19

TOTAL MAO DE OBRA: 0,53

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR

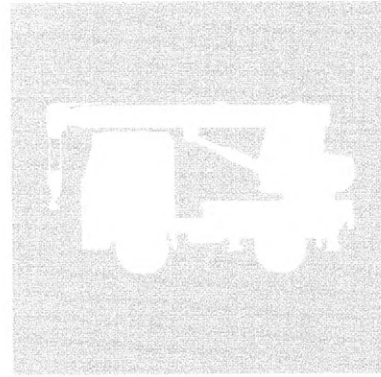
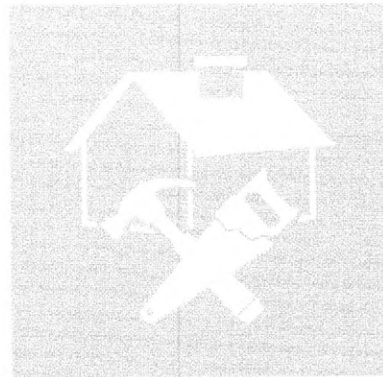
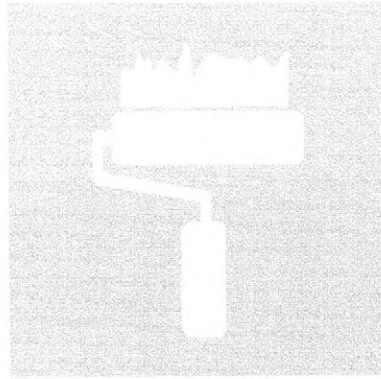
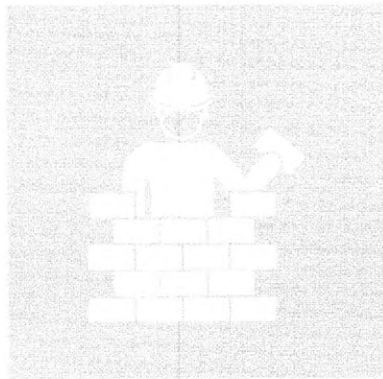
Página 45 de 46

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 061692861-0




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOAS JURÍDICA PARA OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE	DATA: 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	BDI: 25,92%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF:
			12/2018
			12/2019
		VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
		VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
		VALOR COM ENCARGOS:	0,99
		VALOR BDI (25.92%):	0,26
		VALOR COM BDI:	1,25



AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ/ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SOCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061692861-0





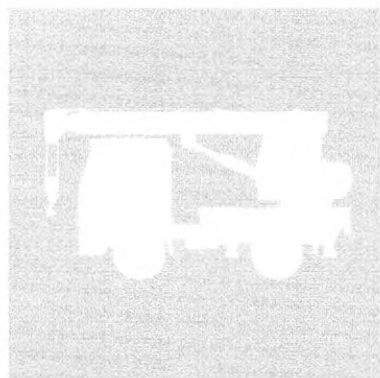

Construções e Obras de Instalações



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOAS JURÍDICA PARA OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE	DATA : 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.645,82	100,00 2.645,82						100,00 2.645,82
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTUTA	41.557,76	50,00 20.778,88	60,00 20.778,88					100,00 41.557,76
3	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	25.756,03			50,00 12.878,02	50,00 12.878,01			100,00 25.756,03
4	PISOS	37.771,98				50,00 18.885,99	50,00 18.885,99		100,00 37.771,98
5	COBERTURA	26.345,96		50,00 13.172,96	50,00 13.172,98				100,00 26.345,96
6	REVESTIMENTO	22.849,88					50,00 11.424,94	50,00 11.424,94	100,00 22.849,88
7	ESQUADRIAS	35.727,95			25,00 8.931,99	25,00 8.931,99	25,00 8.931,99	25,00 8.931,98	100,00 35.727,95
8	FORRO	2.668,16						100,00 2.668,16	100,00 2.668,16
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	32.673,68		25,00 8.168,42	25,00 8.168,42	25,00 8.168,42	25,00 8.168,42		100,00 32.673,68
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.927,49		25,00 7.231,87	25,00 7.231,87	25,00 7.231,87	25,00 7.231,88		100,00 28.927,49
11	PINTURA	6.045,33						100,00 6.045,33	100,00 6.045,33
12	PISCINA	46.675,53	25,00 11.668,88	25,00 11.668,88	25,00 11.668,88	25,00 11.668,80			100,00 46.675,53
13	MESAS E BANCOS	5.774,28						100,00 5.774,28	100,00 5.774,28
14	SERVIÇOS FINAIS	397,99						100,00 397,99	100,00 397,99
		315.817,84	35.093,58	61.021,03	62.052,16	67.765,17	54.643,22	35.242,68	315.817,84
			35.093,58	96.114,61	158.166,77	225.931,94	280.575,16	315.817,84	



AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SOCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061692861-0

(Handwritten signatures and initials)

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOAS JURÍDICA PARA OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE. DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.	DATA: 21/07/2020 BDI: 25,92%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO
CIENTE:	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	REF.
			12/2018
			12/2019

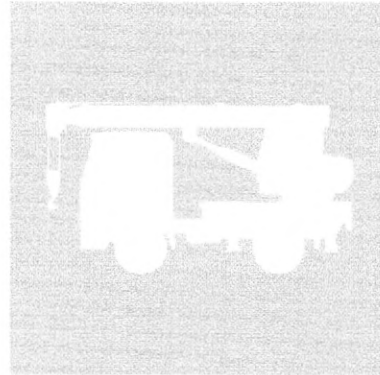
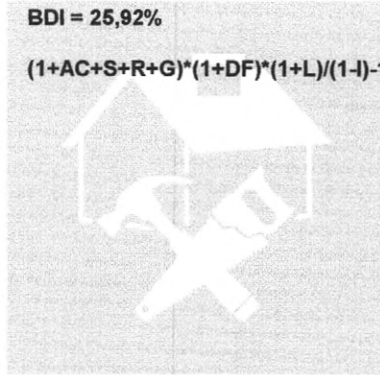
COD	DESCRIÇÃO	%
A	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
R	Risco	0,9700
AC	Administração central	3,0000
	TOTAL	4,7700

B	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	0,5900
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,7500

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISSQN	3,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 25,92%

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



AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
 CNPJ 36.835.969/0001-20
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 061692861-0

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature





Construções e Obras de Instalações



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOAS JURÍDICA PARA OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.	DATA : 21/07/2020	L.S. Hora: 85,20%									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	BDI : 25,92%	L.S. Mês: 48,69%									
CLIENTE:	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019	
FORTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018										
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	12/2019										

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	18,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0



Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.06.30.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE.	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	R\$ 317.022,02

VALOR GLOBAL R\$ 317.022,02 (TREZENTOS E DEZESSETE MIL VINTE E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS)

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENGARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA Nº 310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI
CNPJ: 10.932.123/0001-14

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

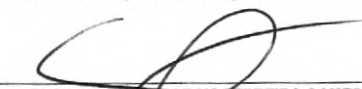
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA.

BOA VIAGEM - CE, 20 DE JULHO DE 2020.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP



Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


CARLOS AUGUSTOMIRANS FERREIRA GOMES
REG. CREA/CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com




RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA - IRAUÇUBA - CE	DATA : 21/07/2020		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018
					-	12/2019

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.695,80	0,85
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	42.375,26	13,37
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	3.645,57	1,15
2.2	FORMAS	14.194,89	4,48
2.3	ARMAÇÃO	12.702,09	4,01
2.4	CONCRETO	6.700,50	2,11
2.5	LAJE PRÉ-MOLDADA	5.132,21	1,62
3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	25.359,05	8,00
3.1	FUNDAÇÕES	7.398,62	2,33
3.2	VEDAÇÃO	12.529,27	3,95
3.3	DIVISÓRIAS	3.795,13	1,20
3.4	CHURRASQUEIRA	1.638,03	0,52
4	PISOS	37.825,12	11,93
4.1	PISOS EXTERNOS	33.045,54	10,42
4.2	PISOS INTERNOS	4.779,58	1,51
5	COBERTURA	26.596,11	8,39
6	REVESTIMENTOS	22.824,03	7,20
7	ESQUADRIAS	36.905,61	11,64
8	FORRO	2.718,82	0,86
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	32.864,27	10,37
9.1	RESERVAÇÃO	1.050,00	0,33
9.2	TUBULAÇÕES E CAIXAS	14.089,83	4,44
9.3	APARELHOS	13.862,53	4,37
9.4	TRATAMENTO	3.881,91	1,22
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.059,92	9,17
10.1	CABOS E ELETRODUTOS	11.506,42	3,63
10.2	QUADROS E DISJUNTORES	2.656,98	0,84
10.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS	14.896,52	4,70
11	PINTURA	6.097,37	1,92
12	PISCINA	46.896,65	14,79
12.1	ESTRUTURA	26.289,83	8,29
12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.421,08	4,55
12.3	REVESTIMENTOS	4.010,43	1,27
12.4	ACESSÓRIOS	2.175,31	0,69
13	MESAS E BANCOS	4.428,31	1,40
14	SERVIÇOS FINAIS	375,70	0,12
VALOR ORÇAMENTO:		251.773,57	100,00
VALOR BDI TOTAL:		65.248,45	
VALOR TOTAL:		317.022,02	



Trezentos e Dezesete Mil Vinte e Dois reais e Dois centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENCENCIA - ITAIPUBA - CE	DATA :	21/07/2020	BDI :	25,92%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE ITAIPUBA - CE	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUBA - CE	SEM-FRA	2019/11 COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2018
		SINAPI	COMPOSICOES PROPRIAS	86,08%	12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	356,81	92,49	449,30	2.699,80
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2								
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	96623	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONGOMENTO OU SAPATA COM PREVISAO DE FORMA	M3	34,92	61,37	16,91	77,28	2.697,71
2.1.1	AF_08/2017							
2.1.2	96695	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	24,41	31,81	8,29	40,08	977,86
2.2								
FORMAS								
2.2.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	60,82	64,80	14,20	89,00	3.506,68
2.2.2	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	77,38	51,52	13,36	64,87	5.020,29
2.2.3	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORRAMENTO METALICO. PE-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	62,43	72,10	18,69	90,79	5.669,02
2.3								
ARMAÇÃO								
2.3.1	96643	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	32,80	10,94	2,84	13,78	451,98
2.3.2	96644	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	96,60	9,45	2,45	11,90	1.148,35
2.3.3	96645	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	155,40	9,04	2,34	11,38	1.768,45
2.3.4	96646	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	95,60	7,38	1,91	9,29	889,98
2.3.5	96647	ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	46,10	6,54	1,70	8,24	379,56
2.3.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	169,00	10,89	2,86	13,84	2.338,96
2.3.7	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	112,60	9,04	2,34	11,38	1.283,96
2.3.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	282,20	7,31	1,89	9,20	2.412,24
2.3.9	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	127,60	6,44	1,67	8,11	1.094,03
2.3.10	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	127,60	5,91	1,59	7,44	948,60
2.3.11	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	6,18	5,91	1,59	7,44	45,88
2.4								
CONCRETO								
2.4.1	94672	CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇÃO 1.2.1.2.5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	17,60	302,34	76,37	380,71	6.700,50
2.5								
LAJE PRÉ-MOLDADA								
2.5.1	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,6XNM2 VAO 4,1M INCL. VIGOTAS TIJULOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORRAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	M2	57,26	71,18	18,45	89,63	5.132,21
3								
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
3.1								
FUNDAÇÕES								
					PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI BDI COM BDI			PREÇO TOTAL R\$
					71,18 18,45 89,63			5.132,21
					302,34 76,37 380,71			6.700,50
					7.389,82			7.389,82



123,10
127,60
6,18
NÃO ERGATE

82

82

82



3.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAVE, SEM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017	M3	17,64	195,01	50,55	245,56	4.331,89
3.1.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	78,70	30,95	8,02	39,97	3.066,94
3.2		VEDAÇÃO						12.528,27
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	220,78	45,07	11,58	56,75	12.528,27
3.3		DIVISÓRIAS						3.795,13
3.3.1	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP=5cm	M2	27,11	111,17	28,92	136,99	3.795,13
3.4		CHURRASQUEIRA						1.636,03
3.4.1	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ CARGAMASSA 1 4x100 Kg CIMENTO	M2	5,93	219,10	56,79	275,89	1.636,03
4		PISOS						37.825,12
4.1		PISOS EXTERNOS						33.045,54
4.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COOR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	126,83	45,51	11,52	57,43	7.226,42
4.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 8 CM. AF_07/2016	M2	192,56	18,95	4,89	23,75	4.573,30
4.1.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	122,22	82,34	21,34	103,69	12.671,77
4.1.4	C1963	PEDRA CARIPI, ESP = 2cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	50,73	43,81	11,38	55,17	2.796,77
4.1.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP= 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,91	94,95	24,61	119,56	1.531,56
4.1.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,80	162,51	42,12	204,63	1.391,48
4.1.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)cm CRE/JUNTAMENTO	M	120,96	18,73	4,50	23,98	2.852,24
4.2		PISOS INTERNOS						4.776,98
4.2.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LAVÇAMENTO E ADEBSAMENTO	M3	2,85	485,11	120,56	595,67	1.550,03
4.2.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA REPLICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI:5/FEI-4 P/ PISO	M2	23,32	79,91	20,71	100,62	2.890,18
4.2.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	29,32	7,51	1,95	9,46	277,37
5		COBERTURA						28.696,11
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	278,84	49,68	12,89	62,56	17.444,23
5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	278,84	24,05	6,23	30,28	8.443,25
5.3	94219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAJÃO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,00	18,76	4,96	23,62	708,50
6		REVESTIMENTOS						22.824,03
6.1	87879	CHAPISCO APLICAO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAJÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	503,78	2,67	0,69	3,36	1.692,70
6.2	87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAJÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	96,42	19,45	5,04	24,49	2.381,33
6.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAJÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	407,36	22,90	5,91	28,71	11.695,31
6.4	C0336	AZULEJOS JUNTAS À PRUMO OCIMENTO COLANTE	M2	96,42	35,97	9,32	45,29	4.366,56
6.5	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM BOLO PARA TEXTURA AGRÍCOLA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	57,28	7,58	1,96	9,54	546,26
6.6	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAJÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	57,28	29,98	7,77	37,75	2.161,57
7		ESQUADRIAS						36.905,61

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



7.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-GCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	679,09	176,02	855,11	1.710,22
7.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-GCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	701,68	181,87	883,53	3.634,12
7.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-GCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	728,69	188,88	917,57	1.835,14
7.4	913412	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	12,48	424,09	109,32	534,01	6.664,44
7.5	C4727	CERCA/GADIL NYLOFOR H=1,35M, MALHA 5 X 20CM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,57	204,48	53,00	257,48	8.128,84
7.6	C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,90	427,46	110,80	538,26	6.728,25
7.7	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	0,88	222,56	57,69	280,25	190,57
7.8	94581	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	M2	17,25	373,56	96,83	470,39	8.114,23
8		FORRO						2.718,82
8.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/2017 P	M2	40,86	52,84	13,70	66,54	2.718,82
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						32.884,27
9.1		RESERVAÇÃO						1.050,00
9.1.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	UN	2,00	416,93	108,07	525,00	1.050,00
9.2		TUBULAÇÕES E CAIXAS						14.068,83
9.2.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PREÇOS AF_10/2015	M	38,82	18,24	4,73	22,97	891,70
9.2.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PREÇOS AF_10/2015	M	72,63	27,77	7,20	34,97	2.539,87
9.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9,00	59,75	15,46	75,24	677,16
9.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	56,82	14,73	71,55	286,20
9.2.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/ PREÇOS AF_10/2015	M	64,97	42,88	11,11	53,99	3.507,73
9.2.6	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PREÇOS AF_10/2015	M	5,17	26,44	6,59	32,03	165,60
9.2.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREÇOS AF_10/2015	M	20,77	56,27	14,33	69,60	1.445,59
9.2.8	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREÇOS AF_10/2015	M	23,67	36,99	9,59	46,58	1.102,56
9.2.9	91906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	9,00	299,44	75,02	364,46	3.280,14
9.2.10	98103	CAIXA DE GORRURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	137,62	35,67	173,29	173,29
9.3		APARELHOS						13.882,53
9.3.1	86932	VASO SANITÁRIO-SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA TOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1127 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	377,76	97,92	475,70	5.232,70
9.3.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	87,56	22,88	110,24	551,20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



9.3.3	86903	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	265,63	60,60	334,48	669,96
9.3.4	93396	BANCA DA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL, PVC, ENGATE 30CM FLEXIVEL, PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7,00	482,66	117,33	669,96	3.989,93
9.3.5	93441	BANCA DA GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR, FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013	UN	1,00	772,67	200,29	972,82	972,82
9.3.6	C4068	BANCA DA DE GRANITO CINZA E-20m	M2	1,75	226,94	68,96	284,50	497,58
9.3.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CRTUBO INOX PWCS	M	8,00	193,48	90,16	243,63	1.949,04
TRATAMENTO								
9.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.082,94	799,07	3.881,91	3.881,91
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10								29.059,92
10.1								11.606,42
CABOS E ELETRÓDUTOS								
10.1.1	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	17,00	8,03	2,08	10,11	171,87
10.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.176,00	2,29	0,59	2,88	3.386,88
10.1.3	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	183,60	8,33	2,21	10,74	1.970,79
10.1.4	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,10	4,07	1,06	5,12	512,51
10.1.5	91893	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	334,70	6,66	1,78	8,64	2.891,61
10.1.6	97897	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M. AF 09/2018	UN	12,00	170,25	44,19	214,38	2.572,96
QUADROS E DISJUNTORES								2.666,99
10.2.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	277,00	71,80	348,80	697,60
10.2.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	8,00	113,50	29,42	142,92	1.143,36
10.2.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	132,46	34,33	166,79	333,58
10.2.4	93689	INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	16,71	4,33	21,04	21,04
10.2.5	93687	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	10,24	2,66	12,89	38,67
10.2.6	93684	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	8,32	2,21	10,73	32,19
10.2.7	93693	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	13,00	8,11	2,10	10,21	132,73
10.2.8	CO325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COOPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	204,76	53,07	257,83	257,83
LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS								14.896,92
10.3.1	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	28,00	74,47	19,30	93,77	2.625,66
10.3.2	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	7,00	60,97	15,80	76,77	537,39
10.3.3	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P107 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	7,00	996,59	258,06	1.255,63	8.775,41
10.3.4	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	3,00	397,29	102,98	500,27	1.500,81
10.3.5	91969	INTERUPUTOR PARALELO (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	55,81	14,47	70,28	140,56
10.3.6	91967	INTERUPUTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	42,34	10,97	53,31	213,24
10.3.7	91969	INTERUPUTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	30,91	8,01	38,92	77,84
10.3.8	91955	INTERUPUTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	24,01	6,22	30,23	181,15
10.3.9	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,00	28,94	7,50	36,44	874,56
11								6.087,37
11.1								
11.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMASOS. AF 06/2014	M2	484,62	9,46	2,46	11,91	6.533,62

82

82



11.2	7.4065/002	PINTURA ESMALTE AGETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO'S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	24,78	18,07	4,88	22,75	663,75
12		PISICINA						48.896,65
12.1		ESTRUTURA						28.289,83
12.1.1	96623	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF 06/2017	M3	91,14	61,37	15,91	77,28	7.049,30
12.1.2	97083	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF 09/2017	M2	58,80	2,12	0,55	2,67	157,00
12.1.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF 07/2016	M2	58,80	11,32	2,93	14,25	837,90
12.1.4	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MAGICA COM AREA MEDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	M2	141,12	18,16	4,71	22,87	3.227,41
12.1.5	00219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	201,60	18,17	4,71	22,88	4.612,61
12.1.6	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	211,62	8,25	2,14	10,39	2.198,73
12.1.7	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 12.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF 07/2016	M3	15,12	292,05	75,70	387,75	5.960,38
12.1.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	M3	15,12	139,32	36,11	176,43	2.862,90
12.2		IMPERMEABILIZAÇÃO						14.421,08
12.2.1	98657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMOÑS AF 06/2018	M2	42,00	29,86	7,74	37,60	1.579,20
12.2.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E-3MM, AF 06/2018	M2	88,55	74,39	19,28	93,67	8.294,48
12.2.3	98663	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1.3, E=2CM, AF 08/2018	M2	48,23	21,98	5,70	27,69	1.336,49
12.2.4	98664	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFICIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1.3, E=2CM, AF 08/2018	M2	40,92	32,41	8,40	40,81	1.645,46
12.2.5	00010933	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	88,55	14,05	3,54	17,59	1.966,45
12.3		REVESTIMENTOS						4.010,43
12.3.1	00336	AZULEJOS JUNTA A PRUMO CIMENTO COLANTE	M2	88,55	35,97	9,32	45,29	4.010,43
12.4		ACESSÓRIOS						2.176,31
12.4.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	12,00	71,49	18,33	90,02	1.080,24
12.4.2	C0922	CORRIMAÇÃO EM ALUMINIO ANODIZADO	M	13,20	85,88	17,08	82,96	1.095,07
13		MESAS E BANCOS						4.429,31
13.1	COMP021PU	BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO PRÉ-MOLDADO, REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 E JARDINEIRA PARA ARBUSTO - CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.526,56	421,60	2.048,15	2.048,15
13.2	COMP41RA	BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO PRÉ-MOLDADO, BASE REBOCADA E PINTADA, ASSENTO EM ACABAMENTO NATURAL	M	6,72	281,28	72,91	354,19	2.380,16
14		SERVIÇOS FINAIS						375,70
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	316,39	0,94	0,24	1,18	375,70
VALOR ORÇAMENTO:								251.773,57
VALOR BDI TOTAL:								65.248,45
VALOR TOTAL:								317.022,02

Trezentos e Dezessete Mil Vinte e Dois reais e Dois centavos

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA - IRAUÇUBA - CE	DATA : 21/07/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			-
			12/2018
			85,08%
			48,80%
			12/2019



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,01
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,78
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	285,90
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,38
TOTAL MATERIAL:					310,50

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,46
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	217,63
TOTAL SERVIÇO:					32,84

VALOR SEM ENCARGOS:	343,34
VALOR ENCARGOS (85.08%):	13,47
VALOR COM ENCARGOS:	356,81
VALOR BDI (25.92%):	92,49
VALOR COM BDI:	449,30

2.1.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	14,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	28,88
TOTAL SERVIÇO:					42,95

VALOR SEM ENCARGOS:	42,95
VALOR ENCARGOS (85.08%):	18,42
VALOR COM ENCARGOS:	61,37
VALOR BDI (25.92%):	15,91
VALOR COM BDI:	77,28

2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	22,69
TOTAL SERVIÇO:					22,69

VALOR SEM ENCARGOS:	22,69
VALOR ENCARGOS (85.08%):	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	31,81
VALOR BDI (25.92%):	8,25
VALOR COM BDI:	40,06

2.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AIUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:					21,64

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,91
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,73
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,69
TOTAL MATERIAL:					14,72

VALOR SEM ENCARGOS:	36,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,44
VALOR COM ENCARGOS:	54,80
VALOR BDI (25.92%):	14,20
VALOR COM BDI:	69,00

2.2.2. 92418 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

Handwritten signature/initials

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,97	0,07
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,78	0,54
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,29	1,69
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,26500000	1,07	0,64
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	16,51	0,31
TOTAL MATERIAL:					3,46	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	10,32	2,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13700000	11,74	13,35
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	84,84	22,31
TOTAL SERVICIO:					37,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	41,26
VALOR ENCARGOS (85.08%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	51,52
VALOR BDI (25.92%):	13,35
VALOR COM BDI:	64,87

2.2.3. 92456 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,97	0,07
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,51900000	4,78	2,48
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	1,96	2,32
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	4,29	1,53
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	1,07	0,51
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	16,51	0,54
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,07	1,27
TOTAL MATERIAL:					8,72	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,32	3,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63500000	11,74	19,19
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,41400000	64,74	26,80
TOTAL SERVICIO:					49,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	57,81
VALOR ENCARGOS (85.08%):	14,29
VALOR COM ENCARGOS:	72,10
VALOR BDI (25.92%):	18,69
VALOR COM BDI:	90,79

2.3.1. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,15	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,14	0,28
TOTAL MATERIAL:					0,53	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	9,75	0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	11,78	2,29
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	5,67	5,67
TOTAL SERVICIO:					8,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,11
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	10,94
VALOR BDI (25.92%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,78

2.3.2. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,15	0,25

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,75	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	11,78	1,78
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,46	5,46
TOTAL SERVICOS:						7,72
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						9,45
VALOR BDI (25.92%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,90



2.3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,15	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,14	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,35
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	9,75	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	11,78	1,36
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	6,02	6,02
TOTAL SERVICOS:						7,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,10
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						9,04
VALOR BDI (25.92%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,38

2.3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,15	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,14	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,75	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,78	1,05
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	5,03	5,03
TOTAL SERVICOS:						6,36
VALOR SEM ENCARGOS:						6,68
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						7,38
VALOR BDI (25.92%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,29

2.3.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,15	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,14	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	9,75	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,78	0,80
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,72	4,72
TOTAL SERVICOS:						5,73
VALOR SEM ENCARGOS:						6,02
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						6,54

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

VALOR BDI (25.92%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,24

2.3.6. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,15	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,75	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,78	2,64
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	5,67	5,67
TOTAL SERVICOS:					8,67	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,09
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	10,99
VALOR BDI (25.92%):	2,85
VALOR COM BDI:	13,84



2.3.7. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,15	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	9,75	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	11,78	1,51
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	6,02	6,02
TOTAL SERVICOS:					7,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR BDI (25.92%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,38

2.3.8. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,15	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,75	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	11,78	1,13
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	5,03	5,03
TOTAL SERVICOS:					6,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	7,31
VALOR BDI (25.92%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,20

Handwritten signatures and initials.

2.3.9. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,15	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	9,75	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	11,78	0,82

Handwritten signature.

92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,72	4,72
TOTAL SERVIÇO:						5,65
VALOR SEM ENCARGOS:						5,95
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,44
VALOR BDI (25.92%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,11



2.3.10. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,15	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,14	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,28
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	9,75	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	11,78	0,56
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,67	4,67
TOTAL SERVIÇO:						5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						5,59
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (25.92%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,44

2.3.11. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,15	0,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,14	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,28
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	9,75	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	11,78	0,56
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,67	4,67
TOTAL SERVIÇO:						5,31
VALOR SEM ENCARGOS:						5,59
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (25.92%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,44

2.4.1. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71200000	54,80	39,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,17000000	0,45	176,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	66,71	39,54
TOTAL MATERIAL:						254,59
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	9,46	18,54
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	10,10	12,52
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,81	2,44
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	1,12	0,68
TOTAL SERVIÇO:						34,18
VALOR SEM ENCARGOS:						288,77
VALOR ENCARGOS (85.08%):						13,57
VALOR COM ENCARGOS:						302,34
VALOR BDI (25.92%):						78,37
VALOR COM BDI:						380,71

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature.

2.5.1. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA

ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003747 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	28,88	28,88
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,78	5,26
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	13,38	0,27
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	11,63	3,49

28,88
4,78
13,38
11,63
TOTAL
37,90
Bod
Fabrica

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,74	2,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,83	4,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,46	8,04
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	16,10	0,72
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04500000	241,70	10,88

TOTAL MATERIAL:	37,90
TOTAL SERVICOS:	26,01
VALOR SEM ENCARGOS:	63,91
VALOR ENCARGOS (85.08%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	71,18
VALOR BDI (25.92%):	18,45
VALOR COM BDI:	89,63

1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	11,83	60,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	9,46	75,05

TOTAL SERVICOS:	135,52
VALOR SEM ENCARGOS:	135,52
VALOR ENCARGOS (85.08%):	59,49
VALOR COM ENCARGOS:	195,01
VALOR BDI (25.92%):	50,55
VALOR COM BDI:	245,56

3.1.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,97	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,83	4,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,46	1,70
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	57,78	11,56
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,02	4,76
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	262,78	4,05

TOTAL SERVICOS:	26,33
VALOR SEM ENCARGOS:	27,19
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	30,95
VALOR BDI (25.92%):	8,02
VALOR COM BDI:	38,97

[Handwritten signatures]

3.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,17	9,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,80	7,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,60	0,73
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00

[Handwritten signature]



TOTAL MATERIAL:	13,98
VALOR SEM ENCARGOS:	30,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,31
VALOR COM ENCARGOS:	45,07
VALOR BDI (25.92%):	11,68
VALOR COM BDI:	56,75

3.3.1. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,60	0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,23	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,17	12,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,80	10,20
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	52,42	1,57
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	4,23	25,80
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	15,73	31,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,44	7,48
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	66,47	2,66
TOTAL MATERIAL:					68,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					91,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,38	
VALOR COM ENCARGOS:					111,17	
VALOR BDI (25.92%):					28,82	
VALOR COM BDI:					139,99	

3.4.1. C0061 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,17	14,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	6,80	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:					25,56	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2499	TIJOLO REFRAATARIO	SEINFRA	UN	84,00000000	1,92	161,28
TOTAL MATERIAL:					161,28	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	362,18	9,05
TOTAL SERVICIO:					9,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					195,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,21	
VALOR COM ENCARGOS:					219,10	
VALOR BDI (25.92%):					56,79	
VALOR COM BDI:					275,89	

4.1.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	54,80	3,11
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	63,68	0,41
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	27,48	28,82
TOTAL MATERIAL:					32,34	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,78	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,46	3,76
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,12	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,56	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	16,14	0,78
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,88	0,13



TOTAL SERVIÇO:	9,49
VALOR SEM ENCARGOS:	41,83
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	45,61
VALOR BDI (25.92%):	11,82
VALOR COM BDI:	57,43

4.1.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,46
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	217,22
TOTAL SERVIÇO:					16,19
VALOR SEM ENCARGOS:					16,19
VALOR ENCARGOS (85.08%):					2,67
VALOR COM ENCARGOS:					18,86
VALOR BDI (25.92%):					4,89
VALOR COM BDI:					23,75

4.1.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,45
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,84
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,36
00007353	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	26,00
TOTAL MATERIAL:					20,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	9,46
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	2,42
TOTAL SERVIÇO:					45,00
VALOR SEM ENCARGOS:					65,51
VALOR ENCARGOS (85.08%):					16,83
VALOR COM ENCARGOS:					82,34
VALOR BDI (25.92%):					21,34
VALOR COM BDI:					103,68

4.1.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,47
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	52,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,44
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	22,87
TOTAL MATERIAL:					34,40
VALOR SEM ENCARGOS:					39,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,33
VALOR COM ENCARGOS:					43,81
VALOR BDI (25.92%):					11,36
VALOR COM BDI:					55,17

4.1.5. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:					23,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,05

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,77	47,05
TOTAL MATERIAL:						52,03
VALOR SEM ENCARGOS:						75,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,74
VALOR COM ENCARGOS:						94,95
VALOR BDI (25.92%):						24,61
VALOR COM BDI:						119,56



4.1.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,17	4,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	6,80	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,52	2,34
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	130,90	143,99
TOTAL MATERIAL:						146,33
VALOR SEM ENCARGOS:						155,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,44
VALOR COM ENCARGOS:						162,51
VALOR BDI (25.92%):						42,12
VALOR COM BDI:						204,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,17	1,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	6,80	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,74	10,74
TOTAL MATERIAL:						10,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	340,92	0,34
TOTAL SERVICOS:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						15,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (25.92%):						4,85
VALOR COM BDI:						23,58

4.2.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

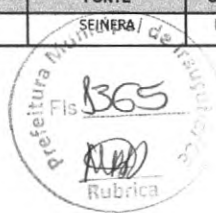
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,83	116,60
TOTAL MATERIAL:						116,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,83	23,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,46	56,76
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	217,63	217,63
TOTAL SERVICOS:						298,05
VALOR SEM ENCARGOS:						414,65
VALOR ENCARGOS (85.08%):						50,46
VALOR COM ENCARGOS:						465,11
VALOR BDI (25.92%):						120,56
VALOR COM BDI:						585,67

4.2.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,17	11,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,80	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:						19,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,54	32,49
TOTAL MATERIAL:						32,49
SERVICO						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	408,16	8,16
TOTAL SERVICOS:						8,16
VALOR SEM ENCARGOS:						59,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						79,91
VALOR BDI (25.92%):						20,71
VALOR COM BDI:						100,62



4.2.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,17	1,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,80	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19
MATERIAL						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,73	1,59
TOTAL MATERIAL:						1,59
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						7,51
VALOR BDI (25.92%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,46

5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL						
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,69	4,35
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	14,78	10,86
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33600000	7,63	17,82
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,81	1,04
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,36	0,67
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,48	0,40
TOTAL MATERIAL:						35,14
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	10,32	4,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,74	4,70
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	11,54	0,48
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	10,72	0,61
TOTAL SERVICOS:						9,94
VALOR SEM ENCARGOS:						45,08
VALOR ENCARGOS (85.08%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						49,68
VALOR BDI (25.92%):						12,88
VALOR COM BDI:						62,56

5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL						
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	533,68	14,68
TOTAL MATERIAL:						14,68
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,46	3,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,04	1,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	11,54	0,43
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	10,72	0,55
TOTAL SERVICOS:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						21,16
VALOR ENCARGOS (85.08%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						24,05

(Handwritten signatures and initials)

VALOR BDI (25.92%):	6,23
VALOR COM BDI:	30,28

5.3. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,38	4,14
TOTAL MATERIAL:					4,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	290,75	3,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,46	3,31
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	13,04	3,98
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	11,54	0,07
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	10,72	0,09
TOTAL SERVICOS:					10,85

VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	18,76
VALOR BDI (25.92%):	4,86
VALOR COM BDI:	23,62

5.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	301,21	1,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,83	0,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,46	0,07
TOTAL SERVICOS:					2,17

VALOR SEM ENCARGOS:	2,17
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	2,67
VALOR BDI (25.92%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,36

6.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	304,01	11,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	11,83	3,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,46	1,12
TOTAL SERVICOS:					16,34

VALOR SEM ENCARGOS:	16,34
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (25.92%):	5,04
VALOR COM BDI:	24,49

6.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	304,01	11,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,83	5,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,46	1,62
TOTAL SERVICOS:					18,61

VALOR SEM ENCARGOS:	18,61
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,19
VALOR COM ENCARGOS:	22,80
VALOR BDI (25.92%):	5,91
VALOR COM BDI:	28,71

6.4. C0336 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,36000000	9,17	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	6,80	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	21,99	23,09
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,86	0,72
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,67	3,02
TOTAL MATERIAL:						26,83
VALOR SEM ENCARGOS:						31,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						35,97
VALOR BDI (25.92%):						9,32
VALOR COM BDI:						45,29



6.5. 87885 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	4551,83	6,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,83	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,46	0,04
TOTAL SERVICIO:						7,32
VALOR SEM ENCARGOS:						7,32
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						7,58
VALOR BDI (25.92%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,54

6.6. 90406 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	304,01	11,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	11,83	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	9,46	2,73
TOTAL SERVICIO:						23,51
VALOR SEM ENCARGOS:						23,51
VALOR ENCARGOS (85.08%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						29,98
VALOR BDI (25.92%):						7,77
VALOR COM BDI:						37,75

7.1. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	161,20	161,20
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	43,51	43,51
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	294,68	294,68
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	26,01	52,02
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,06	72,06
TOTAL SERVICIO:						623,47
VALOR SEM ENCARGOS:						623,47
VALOR ENCARGOS (85.08%):						56,62
VALOR COM ENCARGOS:						679,09
VALOR BDI (25.92%):						176,02
VALOR COM BDI:						855,11

7.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	165,28	165,28
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	46,58	46,58

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

90822	PGRTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	290,43	290,43
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	26,98	53,96
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	83,38	83,38
TOTAL SERVIÇO:						639,63
VALOR SEM ENCARGOS:						639,63
VALOR ENCARGOS (85.08%):						62,03
VALOR COM ENCARGOS:						701,66
VALOR BDI (25.92%):						181,87
VALOR COM BDI:						883,53



7.3. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	169,35	169,35
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	49,68	49,68
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	303,57	303,57
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	27,97	55,94
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	83,38	83,38
TOTAL SERVIÇO:						661,92
VALOR SEM ENCARGOS:						661,92
VALOR ENCARGOS (85.08%):						66,77
VALOR COM ENCARGOS:						728,69
VALOR BDI (25.92%):						188,88
VALOR COM BDI:						917,57

7.4. 913412 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,40	31,25
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	0,88	4,24
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,13	41,99
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	559,99	306,48
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,36000000	85,77	30,88
TOTAL MATERIAL:						414,84

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	11,83	4,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,46	1,81
TOTAL SERVIÇO:						6,34
VALOR SEM ENCARGOS:						421,18
VALOR ENCARGOS (85.08%):						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						424,09
VALOR BDI (25.92%):						109,92
VALOR COM BDI:						534,01

7.5. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	377,39	150,96
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	64,80	25,92
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,77	5,72
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,30	21,88
TOTAL MATERIAL:						204,48
VALOR SEM ENCARGOS:						204,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						204,48
VALOR BDI (25.92%):						53,00