

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,4800	0,0743
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
					TOTAL Equipamento:	0,0786
ão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	0,1775
					VALOR:	0,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
					VALOR COM ENCARGOS:	0,26
					VALOR COM BDI:	0,34
					VALOR BDI TOTAL:	64,80



10.7825 - LIMPZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 10 M), CONTRATADOR DE ESTEIRAS AF 05/2018 (M3)						
erviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,38	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,83	0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	SINAPI	CHI	0,00240000	59,24	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	SINAPI	CHP	0,00060000	194,04	0,11
					TOTAL Serviço:	0,35
					VALOR:	0,35
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	0,35
					VALOR COM BDI:	0,46
					VALOR BDI TOTAL:	103,95

2.11. 011739 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA RS1.200.001,00ATE RS2.400.000,00 (MES)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100018	ALMOXARIFE	SBC	H	220,0000	15,79	3.473,80
100048	APONTADOR	SBC	H	220,0000	15,79	3.473,80
1099930	ENCARREGADO	SBC	H	220,0000	19,28	4.241,60
1099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	H	220,0000	58,02	12.764,40
1099316	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SBC	H	44,0000	140,21	6.169,24
1099310	MESTRE DE OBRAS	SBC	H	220,0000	28,45	6.259,00
1099410	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	SBC	H	220,0000	27,28	6.001,60
1099312	VIGIA DE OBRAS	SBC	H	220,0000	12,19	2.681,80
					TOTAL Mão de Obra:	45.065,24
					VALOR:	45.061,29
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	23.881,89
					VALOR COM ENCARGOS:	45.061,29
					VALOR COM BDI:	59.142,94
					VALOR BDI TOTAL:	14.081,65

3.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 (M3)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA	SINAPI	M3	1,25000000	52,83	66,03
					TOTAL Material:	66,03
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	SINAPI	CHI	0,00300000	52,77	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	SINAPI	CHP	0,00600000	337,10	2,02
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	SINAPI	CHP	0,27400000	29,65	8,12
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,83	11,09
					TOTAL Serviço:	26,72
					VALOR:	92,75
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,80
					VALOR COM ENCARGOS:	92,75
					VALOR COM BDI:	121,73
					VALOR BDI TOTAL:	382,54

3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)						
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
					TOTAL Serviço:	66,57
					VALOR:	66,57
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	19,02
					VALOR COM ENCARGOS:	66,57
					VALOR COM BDI:	87,37
					VALOR BDI TOTAL:	854,46

Handwritten signature: Flávia

Handwritten initials: ALBZ

3.3. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019 (M2)						
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	SINAPI	CHI	0,00200000	52,77	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	SINAPI	CHP	0,00100000	337,10	0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	SINAPI	CHI	0,00300000	81,87	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	SINAPI	CHP	0,00010000	264,45	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO	SINAPI	CHI	0,00200000	79,99	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO	SINAPI	CHP	0,00100000	223,19	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,83	0,05
					TOTAL Serviço:	1,11
					VALOR:	1,11
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08

Handwritten mark: B

Grace Kelly Cardoso Mendon
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Ci
CREA: 3536
CPF: 055.084.863-

VALOR COM ENCARGOS:	1,11
VALOR COM BDI:	1,46
VALOR BDI TOTAL:	17,50

3382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Item	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	SINAPI	CHP	0,27400000	29,65	8,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,93
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM	SINAPI	M3	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL Serviço:						26,71
VALOR:						26,71
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						26,71
VALOR COM BDI:						35,06
VALOR BDI TOTAL:						222,45



94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA	SINAPI	M3	1,25000000	52,83	66,03
TOTAL Material:						66,03
Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	SINAPI	CHI	0,00300000	52,77	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	SINAPI	CHP	0,00600000	337,10	2,02
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	SINAPI	CHP	0,27400000	29,65	8,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	11,09
TOTAL Serviço:						26,72
VALOR:						92,75
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						92,75
VALOR COM BDI:						121,73
VALOR BDI TOTAL:						483,10

97019 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, AFELICADO EM BLOCOS DE COKORAMENTO DO SIA ATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017 (M2)

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	SINAPI	M3	0,05650000	339,83	19,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	22,36	6,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,83	1,42
TOTAL Serviço:						27,56
VALOR:						27,56
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						27,56
VALOR COM BDI:						36,17
VALOR BDI TOTAL:						139,31

97035 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA SAIATA, EM MADEIRA SERRADA, E 25 MM, UTILIZANDO: AF_06/2017 (M2)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	SINAPI	L	0,01700000	7,72	0,13
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	20,30	0,32
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	18,47	0,86
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2	SINAPI	KG	0,01000000	22,37	0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	4,61200000	3,57	16,46
00004689	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	SINAPI	M	1,27800000	26,50	33,86
TOTAL Material:						51,85

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,08600000	18,05	19,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,76900000	22,12	61,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,03900000	20,29	0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	0,07900000	21,50	1,69
TOTAL Serviço:						83,33
VALOR:						135,18
VALOR ENCARGOS (83.55%):						26,59
VALOR COM ENCARGOS:						135,18
VALOR COM BDI:						177,42
VALOR BDI TOTAL:						287,65

97210 - FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	21,78	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:						0,74

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,02330000	16,83	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,29	3,18
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	12,05	12,05
TOTAL Serviço:						15,62
VALOR:						16,36
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						16,36
VALOR COM BDI:						21,47
VALOR BDI TOTAL:						646,16

Handwritten mark

Handwritten signature

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técn
Engenheira C
CREA: 3536
CPF: 055.084.863-

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	21,78	0,54
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:					0,65	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01160000	16,83	0,19
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	22,29	1,58
2803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	11,29	11,29
TOTAL Serviço:					13,06	
VALOR:					13,71	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,64	
VALOR COM ENCARGOS:					13,71	
VALOR COM BDI:					17,99	
VALOR BDI TOTAL:					641,23	



4.7.2 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LARES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AE_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	21,78	0,54
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:					0,78	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,03160000	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29	4,30
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL Serviço:					16,39	
VALOR:					17,17	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,00	
VALOR COM ENCARGOS:					17,17	
VALOR COM BDI:					22,54	
VALOR BDI TOTAL:					395,45	

4.7.3 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, PER 30 CM², COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, DENSAMENTO E ACABAMENTO - AE_06/2017 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	1,15000000	511,49	588,21
TOTAL Material:					588,21	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	22,36	8,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,83	9,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM.	SINAPI	CHI	0,09300000	0,56	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM.	SINAPI	CHP	0,08800000	1,38	0,12
TOTAL Serviço:					17,43	
VALOR:					605,64	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					5,26	
VALOR COM ENCARGOS:					605,64	
VALOR COM BDI:					794,90	
VALOR BDI TOTAL:					1.241,54	

4.7.4 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS, LARES SOBRE SOLO OU RAÍZES, ESPESURA DE 3 CM - AE_07/2010 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	SINAPI	M3	0,05650000	339,83	19,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	22,36	6,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,83	1,24
TOTAL Serviço:					26,51	
VALOR:					26,51	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,32	
VALOR COM ENCARGOS:					26,51	
VALOR COM BDI:					34,79	
VALOR BDI TOTAL:					280,03	

4.8. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,2800	1,2700
TOTAL Equipamento:					1,2700	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,8250	3,6152
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,4281	5,2951
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5544	9,9792
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4351	8,6962
TOTAL Material:					27,5857	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:					38,3750	
VALOR:					67,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,01	
VALOR COM ENCARGOS:					67,23	
VALOR COM BDI:					88,24	
VALOR BDI TOTAL:					85,51	

11/05

Grace Kelly

4.9. 90230 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS BALDRAMES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - AE_06/2017 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004991	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	0,60500000	10,23	6,18
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	18,47	0,48

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Téc
Engenheira C
CREA: 3536
CPF: 055.084.863



		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2)	SINAPI	KG	0,03400000	3,57	26,71	
RAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	0,56700000	26,50	36,28	
UA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	SINAPI	M	1,00800000			
TOTAL Material:						8,50
PRECÓ UNITÁRIO						25,32
TOTAL						0,28
4239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,47100000	20,29	0,36
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,14500000	21,50	34,46
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,01400000		
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	0,01700000		
TOTAL Serviço:						70,74
VALOR:						10,99
VALOR ENCARGOS (83.55%):						70,74
VALOR COM ENCARGOS:						92,85
VALOR COM BDI:						2.971,58
VALOR BDI TOTAL:						

9.11.22715 - ARMADÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO PISAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM AF 06/2002 (KG)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	21,78	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,69
PRECÓ UNITÁRIO						0,27
TOTAL						2,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01660000	16,83	12,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	22,29	14,70
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	12,17	15,39
TOTAL Serviço:						0,94
VALOR:						15,39
VALOR ENCARGOS (83.55%):						20,20
VALOR COM ENCARGOS:						1.179,74
VALOR COM BDI:						
VALOR BDI TOTAL:						

9.11.22715 - ARMADÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO PISAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM AF 06/2002 (KG)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	21,78	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:						0,78
PRECÓ UNITÁRIO						0,53
TOTAL						4,30
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,03160000	16,83	11,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29	16,39
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	11,56	17,17
TOTAL Serviço:						2,00
VALOR:						17,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):						22,54
VALOR COM ENCARGOS:						911,93
VALOR COM BDI:						
VALOR BDI TOTAL:						

9.12.20338 - CONCRETO EM DE SARTAS, PER 30 M³, COM USO DE BOMBA: CANCELAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 11/2016 (M³)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	1,15000000	511,49	588,21
TOTAL Material:						588,21
PRECÓ UNITÁRIO						11,02
TOTAL						12,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	22,36	0,07
90587	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,83	0,16
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	SINAPI	CHI	0,12600000	0,56	1,38
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	SINAPI	CHP	0,12000000	1,38	23,70
TOTAL Serviço:						611,91
VALOR:						7,15
VALOR ENCARGOS (83.55%):						611,91
VALOR COM ENCARGOS:						803,13
VALOR COM BDI:						1.514,46
VALOR BDI TOTAL:						

9.1.24271 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SEMELHARES, FE-DIRETO SEMELHES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 8 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020 (M2)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Equipamento						
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM	SINAPI	MES	0,19600000	6,46	1,26
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE	SINAPI	MES	0,78500000	2,48	1,94
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA	SINAPI	MES	0,39300000	9,95	3,91
TOTAL Equipamento:						7,11
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	SINAPI	L	0,01000000	7,72	0,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	22,37	0,42
TOTAL Material:						0,49
PRECÓ UNITÁRIO						2,29
TOTAL						15,37
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,12700000	18,05	26,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,69500000	22,12	173,79
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS	SINAPI	M2	0,15000000	173,79	43,72
TOTAL Serviço:						51,32
VALOR:						7,49
VALOR ENCARGOS (83.55%):						51,32
VALOR COM ENCARGOS:						67,36
VALOR COM BDI:						455,38
VALOR BDI TOTAL:						

Grace Kelly Cardoso Mend
Sócia Adm. e Resp. Téc
Engenheira
CREA: 35:
CPF: 055.084.86

5.2. 92702 - ARMAÇÃO DE FLESA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA50 DE 10,9 MM. MONTAGEM. AE 06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	21,78
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,54300000	0,21
TOTAL Material:					0,65
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00640000	16,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	22,29
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	11,29
TOTAL Serviço:					12,26
VALOR:					12,91
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					12,91
VALOR COM BDI:					16,94
VALOR BDI TOTAL:					307,73



5.2. 92737 - ARMAÇÃO DE FLESA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA60 DE 3,0 MM. MONTAGEM. AE 06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	21,78
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	1,19000000	0,21
TOTAL Material:					0,78
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01750000	16,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	22,29
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	11,56
TOTAL Serviço:					14,23
VALOR:					15,01
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					15,01
VALOR COM BDI:					19,70
VALOR BDI TOTAL:					173,53

5.4. 105072 - CONCRETAGEM DE FLEAS, PCR = 25 MPa, COM USO DE BOMBA + ENCAMENTOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AE 02/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	1,10300000	496,22
TOTAL Material:					547,33
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,22400000	22,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM.	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM.	SINAPI	CHP	0,09400000	1,38
TOTAL Serviço:					32,77
VALOR:					580,10
VALOR ENCARGOS (83,55%):					9,71
VALOR COM ENCARGOS:					580,10
VALOR COM BDI:					761,38
VALOR BDI TOTAL:					262,85

5.5. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO COM USO DE MADEIRA, PEDREIRO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA 12 UTILIZAÇÕES. AE 09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	SINAPI	L	0,00400000	7,72
00004304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2)	SINAPI	KG	0,04900000	22,37
00004193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM	SINAPI	M	0,32800000	18,15
TOTAL Material:					7,07
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13900000	18,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,75500000	22,12
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM	SINAPI	M	0,93100000	41,96
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE	SINAPI	M2	0,14800000	169,91
TOTAL Serviço:					83,40
VALOR:					90,47
VALOR ENCARGOS (83,55%):					9,02
VALOR COM ENCARGOS:					90,47
VALOR COM BDI:					118,74
VALOR BDI TOTAL:					1.348,20

5.6. 92701 - ARMAÇÃO DE FLESA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA50 DE 6,0 MM. MONTAGEM. AE 06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	21,78
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,74300000	0,21
TOTAL Material:					0,69
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00920000	16,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	22,29
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	12,17
TOTAL Serviço:					13,57
VALOR:					14,26
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,58
VALOR COM ENCARGOS:					14,26
VALOR COM BDI:					18,72
VALOR BDI TOTAL:					397,34

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten mark

Grace Kelly Cardoso Mendon
Sócia Adm. e Resp. Técni
Engenheira Ci
CREA: 3536:
CPF: 055.084.863-1

5.7. 2102 - ARMADURA DE FERRO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AE 06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	21,78
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,54300000	0,21
TOTAL Material:					0,65
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00640000	16,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	22,29
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	11,29
TOTAL Serviço:					12,26
VALOR:					12,91
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					12,91
VALOR COM BDI:					16,94
VALOR BDI TOTAL:					37,35



5.8. 2103 - ARMADURA DE FERRO OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AE 06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	21,78
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	1,19000000	0,21
TOTAL Material:					0,78
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01750000	16,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	22,29
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	11,56
TOTAL Serviço:					14,23
VALOR:					15,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					15,01
VALOR COM BDI:					19,70
VALOR BDI TOTAL:					266,06

5.9. 10503 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR-25 M3/A, FAIXA LARGAS MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AE 07/2022 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	1,10300000	496,22
TOTAL Material:					547,33
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,12500000	22,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	22,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,83
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM.	SINAPI	CHI	0,13100000	0,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM.	SINAPI	CHP	0,12000000	1,38
TOTAL Serviço:					33,72
VALOR:					581,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):					10,35
VALOR COM ENCARGOS:					581,05
VALOR COM BDI:					762,63
VALOR BDI TOTAL:					497,53

5.10. 22427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE FERROS RETANGULARES E ESTRUTURAS SEMELHANTES, E ESCRITÓRIO SIMILAR, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA - UTILIZAÇÕES AE 09/2020 (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM	SINAPI	MES	0,19600000	6,46
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE	SINAPI	MES	0,78500000	2,48
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA	SINAPI	MES	0,39300000	9,95
TOTAL Equipamento:					7,11
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	SINAPI	L	0,01000000	7,72
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2	SINAPI	KG	0,01900000	22,37
TOTAL Material:					0,49
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,12700000	18,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,69500000	22,12
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS	SINAPI	M2	0,15000000	173,79
TOTAL Serviço:					43,72
VALOR:					51,32
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,49
VALOR COM ENCARGOS:					51,32
VALOR COM BDI:					67,36
VALOR BDI TOTAL:					75,06

Assinatura

5.11. 22417 - ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AE 06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	21,78
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,54300000	0,21
TOTAL Material:					0,65
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01160000	16,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07990000	22,29
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	11,29
TOTAL Serviço:					13,06
VALOR:					13,71
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,64
VALOR COM ENCARGOS:					13,71
VALOR COM BDI:					17,99

Assinatura

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363;
CPF: 055.084.863-0!

VALOR BDI TOTAL: 60,91



S.12. 7275 - ARMÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AE. 06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	21,78
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	1,19000000	0,21
TOTAL Material:					0,78
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,03160000	16,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	11,56
TOTAL Serviço:					16,39
VALOR:					17,17
VALOR ENCARGOS (83,55%):					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					17,17
VALOR COM BDI:					22,54
VALOR BDI TOTAL:					19,71

S.13. 103072 - CONCRETAGEM DE PILARES, P.C.R = 25 MPa, COM USO DE BOMBA *LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AE. 02/2022 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	1,10300000	496,22
TOTAL Material:					547,33
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,22400000	22,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM.	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM.	SINAPI	CHP	0,09400000	1,38
TOTAL Serviço:					32,77
VALOR:					580,10
VALOR ENCARGOS (83,55%):					9,71
VALOR COM ENCARGOS:					580,10
VALOR COM BDI:					761,38
VALOR BDI TOTAL:					41,70

S.14. 7280 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCOQUEMTO METALICO, ESDRINHO SEM LRES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA & UTILIZAÇÕES. AE. 06/2020 (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE	SINAPI	MES	0,47400000	2,48
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	2,48
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM	SINAPI	MES	1,18600000	4,56
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA	SINAPI	MES	0,09050000	9,95
TOTAL Equipamento:					10,41
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	SINAPI	L	0,01000000	7,72
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	0,37200000	10,23
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2	SINAPI	KG	0,03300000	22,37
TOTAL Material:					4,60
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,27700000	18,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,51100000	22,12
92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE	SINAPI	M2	0,29700000	124,51
TOTAL Serviço:					75,38
VALOR:					90,39
VALOR ENCARGOS (83,55%):					15,22
VALOR COM ENCARGOS:					90,39
VALOR COM BDI:					118,64
VALOR BDI TOTAL:					403,12

S.15. 7277 - ARMÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AE. 06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	21,78
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,74300000	0,21
TOTAL Material:					0,69
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01660000	16,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	22,29
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	12,17
TOTAL Serviço:					14,70
VALOR:					15,39
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					15,39
VALOR COM BDI:					20,20
VALOR BDI TOTAL:					143,82

Handwritten signature and initials.

S.16. 7275 - ARMÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AE. 06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	21,78
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	1,19000000	0,21
TOTAL Material:					0,78
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,03160000	16,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	11,56
TOTAL Serviço:					16,39

Handwritten mark.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

VALOR:	17,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,17
VALOR COM BDI:	22,54
VALOR BDI TOTAL:	72,18



5.17. 103075 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCR=25 M3/A, PARA LAJES MECIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	1,10300000	547,33
TOTAL Material:					547,33
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,12500000	2,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	16,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	13,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	SINAPI	CHI	0,13100000	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	SINAPI	CHP	0,12000000	0,16
TOTAL Serviço:					33,72
VALOR:					581,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):					10,35
VALOR COM ENCARGOS:					581,05
VALOR COM BDI:					762,63
VALOR BDI TOTAL:					156,16

5.18. 92320 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LESTE MECIÇA, FE-DIREITO SEM LÉS, EM CHAPA DE MADEIRA CONDENSADA PLASTIFICADA 16 UTILIZAÇÕES. AF 08/2020 (M2)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM	SINAPI	MES	0,39700000	1,81
TOTAL Equipamento:					1,81
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	SINAPI	L	0,00400000	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00	SINAPI	M	0,09500000	8,37
TOTAL Material:					8,40
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,09200000	1,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50200000	11,10
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE	SINAPI	M2	0,13600000	13,91
TOTAL Serviço:					26,67
VALOR:					36,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,15
VALOR COM ENCARGOS:					36,88
VALOR COM BDI:					48,41
VALOR BDI TOTAL:					124,53

5.19. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	86,7423
TOTAL Material:					86,7423
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					117,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					117,84
VALOR COM BDI:					154,67
VALOR BDI TOTAL:					1.371,92

5.20. 00003777 - LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	0,89
TOTAL Material:					0,89
VALOR:					0,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,89
VALOR COM BDI:					1,17
VALOR BDI TOTAL:					208,60

5.21. 00021141 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,96 KG/M2), DIÂMETRO DO TUBO = 42,000, CARGURA = 2,50 X 0,90 DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48	SINAPI	M2	1,00000000	15,58
TOTAL Material:					15,58
VALOR:					15,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,58
VALOR COM BDI:					20,45
VALOR BDI TOTAL:					3.628,15

5.22. 92703 - ARMADURA DE TILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,02500000	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,36700000	0,07
TOTAL Material:					0,61
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00420000	0,07
88248	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02970000	0,27
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	9,72

Handwritten signature and initials.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 555031
CPF: 055.084.863-05

TOTAL Serviço:	10,36
VALOR:	10,97
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	10,97
VALOR COM BDI:	14,40
VALOR BDI TOTAL:	2.207,06



23. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	0,08140000	445,50	36,26
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA	SINAPI	KG	4,00000000	9,89	39,56
TOTAL Material:					75,82
Serviço					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS,	SINAPI	CHP	0,00700000	11,85	0,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	22,36	2,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,83	0,78
TOTAL Serviço:					3,36
VALOR:					79,18
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,04
VALOR COM ENCARGOS:					79,18
VALOR COM BDI:					103,92
VALOR BDI TOTAL:					18.431,30

24. 7220 - INSTALAÇÃO DE RESOQUICA (INTERIO OU NELA), EM AÇO, PARA PAVS MAIORES DO TUBAIS A 0,90 M E MENORES QUE 0,90 M, INCLUSIVE TACAMENTO AF_07/2010 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM	SINAPI	MES	0,39700000	4,56	1,81
TOTAL Equipamento:					1,81
Material					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	SINAPI	L	0,00400000	7,72	0,03
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00	SINAPI	M	0,09500000	88,11	8,37
TOTAL Material:					8,40
Serviço					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,09200000	18,05	1,66
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50200000	22,12	11,10
92268 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE	SINAPI	M2	0,13600000	102,32	13,91
TOTAL Serviço:					26,67
VALOR:					36,88
VALOR ENCARGOS (83,55%):					4,15
VALOR COM ENCARGOS:					36,88
VALOR COM BDI:					48,41
VALOR BDI TOTAL:					231,06

25. 00021141 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO TUBO = 4,2 MM, LARGURA = 2,95 X 30 M DE COMPRIMENTO ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48	SINAPI	M2	1,00000000	15,58	15,58
TOTAL Material:					15,58
VALOR:					15,58
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,58
VALOR COM BDI:					20,45
VALOR BDI TOTAL:					1.111,14

26. 103073 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FC R-25 M3, PARA LAJES REQUIS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_07/2012 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06 27 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	1,10300000	496,22	547,33
TOTAL Material:					547,33
Serviço					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,12500000	22,12	2,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	22,36	16,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,83	13,90
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	SINAPI	CHI	0,13100000	0,56	0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	SINAPI	CHP	0,12000000	1,38	0,16
TOTAL Serviço:					33,72
VALOR:					581,05
VALOR ENCARGOS (83,55%):					10,35
VALOR COM ENCARGOS:					581,05
VALOR COM BDI:					762,63
VALOR BDI TOTAL:					1.153,03

27. 7227 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE TUBOS METÁLICOS PARA TUBOS DE DIÂMETRO INTERIORES, TUBOS DE DIÂMETRO EXTERIORES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2010 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM	SINAPI	MES	0,19600000	6,46	1,26
00040287 LOCAAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE	SINAPI	MES	0,78500000	2,48	1,94
00040275 LOCAAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA	SINAPI	MES	0,39300000	9,95	3,91
TOTAL Equipamento:					7,11
Material					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	SINAPI	L	0,01000000	7,72	0,07
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2	SINAPI	KG	0,01900000	22,37	0,42
TOTAL Material:					0,49
Serviço					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,12700000	18,05	2,29
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,69500000	22,12	15,37
92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS	SINAPI	M2	0,15000000	173,79	26,06
TOTAL Serviço:					43,72

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten mark

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 3536/
CPF: 055.084.863-1

VALOR:	51,32
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,49
VALOR COM ENCARGOS:	51,32
VALOR COM BDI:	67,36
VALOR BDI TOTAL:	755,80



5.28. 10302 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_03/2022 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	1,10300000	547,33
TOTAL Material:					547,33
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,22400000	4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	22,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	SINAPI	CHI	0,13000000	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	SINAPI	CHP	0,09400000	0,12
TOTAL Serviço:					32,77
VALOR:					580,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):					9,71
VALOR COM ENCARGOS:					580,10
VALOR COM BDI:					761,38
VALOR BDI TOTAL:					786,76

5.29. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	SINAPI	L	0,00700000	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	6,00000000	1,26
TOTAL Material:					1,31
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL	SINAPI	M3	0,00190000	0,88
	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA	SINAPI	M3	0,02400000	9,49
92002	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	SINAPI	KG	0,79000000	9,61
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA	SINAPI	M2	0,21700000	35,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	1,58
TOTAL Serviço:					58,17
VALOR:					59,48
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,37
VALOR COM ENCARGOS:					59,48
VALOR COM BDI:					78,07
VALOR BDI TOTAL:					481,48

5.30. 18354 - ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	1,00000000	19,1466
TOTAL Material:					19,1466
VALOR:					19,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,15
VALOR COM BDI:					25,13
VALOR BDI TOTAL:					65.503,96

5.31. C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,10000000	15,3638
TOTAL Material:					15,3638
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29000000	4,8633
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,8541
TOTAL Mão de Obra:					11,7174
VALOR:					27,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,13
VALOR COM ENCARGOS:					27,08
VALOR COM BDI:					35,54
VALOR BDI TOTAL:					1.746,15

5.32. 040328 - ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007669	PERFIL CHAPA DOBRADA TIPO ENRIGECIDA	SBC	KG	1,0000	11,74
TOTAL Material:					11,74
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,2240	2,73
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,0240	0,46
1099543	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	0,1910	3,13
TOTAL Mão de Obra:					6,32
VALOR:					18,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,35
VALOR COM ENCARGOS:					18,06
VALOR COM BDI:					23,70
VALOR BDI TOTAL:					5.025,24

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 3536:
CPF: 055.084.863-(

01. 105522 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 219x219 CM (ESPESURA 9 CM) E

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA	SINAPI	UN	13,60000000	23,66

00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENT	0,00500000	39,92	0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	SINAPI	M	0,42000000	2,95	1,23
					TOTAL Material:	25,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL	SINAPI	M3	0,01040000	483,39	5,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	22,36	13,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	16,83	4,96
					TOTAL Serviço:	23,17
					VALOR:	48,25
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,97
					VALOR COM ENCARGOS:	48,25
					VALOR COM BDI:	63,33
					VALOR BDI TOTAL:	2.677,90



2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X	SINAPI	UN	11,20000000	0,57	6,38
					TOTAL Material:	6,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL	SINAPI	M3	0,00520000	464,44	2,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	22,36	11,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,83	1,78
					TOTAL Serviço:	16,01
					VALOR:	22,39
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,48
					VALOR COM ENCARGOS:	22,39
					VALOR COM BDI:	29,39
					VALOR BDI TOTAL:	455,84

3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9728	0,2959
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2472	2,2730
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5544	0,8870
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,8895	312,8895
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1284	4,0669
					TOTAL Material:	320,4123
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
					TOTAL Mão de Obra:	124,4880
					VALOR:	444,90
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	78,30
					VALOR COM ENCARGOS:	444,90
					VALOR COM BDI:	583,93
					VALOR BDI TOTAL:	2.002,03

6. 10522 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS TORADOS NA VERTICAL DE 9X19X7 CM (ESPESSURA 7 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2011 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA	SINAPI	UN	13,60000000	1,74	23,66
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENT	0,00500000	39,92	0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	SINAPI	M	0,42000000	2,95	1,23
					TOTAL Material:	25,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL	SINAPI	M3	0,01040000	483,39	5,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	22,36	13,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	16,83	4,96
					TOTAL Serviço:	23,17
					VALOR:	48,25
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,97
					VALOR COM ENCARGOS:	48,25
					VALOR COM BDI:	63,33
					VALOR BDI TOTAL:	1.727,86

7.1. 9083 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIO), PADRÃO MEDIO, 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO.

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS,	SINAPI	M	10,00000000	10,29	102,90
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	SINAPI	UN	1,00000000	351,69	351,69
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA,	SINAPI	UN	1,00000000	156,20	156,20
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU	SINAPI	UN	1,00000000	357,92	357,92
					TOTAL Serviço:	968,71
					VALOR:	968,71
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	74,71
					VALOR COM ENCARGOS:	968,71
					VALOR COM BDI:	1.271,43
					VALOR BDI TOTAL:	908,16

Assinatura
ASSO
B

7.2. 110606 - PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	SBC	M	3,1550	118,80	374,81
1001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA	SBC	M	6,3100	5,95	37,54
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0050	60,23	0,30
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2,3030	0,55	1,27
1001313	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	SBC	UN	1,0000	158,87	158,87

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05

1014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,0120	98,90	1,19
1004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,0360	50,39	1,81
1002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE	SBC	UN	2,6660	0,79	2,11
					TOTAL Material:	578,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,8870	12,19	35,19
1099360	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	3,7120	16,40	60,88
					TOTAL Mão de Obra:	96,07
					VALOR:	674,07
					VALOR ENCARGOS (11,76%):	50,91
					VALOR COM ENCARGOS:	674,07
					VALOR COM BDI:	884,72
					VALOR BDI TOTAL:	1.415,57



3. C2216 - REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	19,8099	17,8289
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,5610	35,2391
					TOTAL Material:	53,0680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,7990
					TOTAL Mão de Obra:	6,5376
					VALOR:	59,61
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,07
					VALOR COM ENCARGOS:	59,61
					VALOR COM BDI:	78,24
					VALOR BDI TOTAL:	125,19

7.4. 100800 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COM RABELO 00CM, FLEXADA NA TAREDE + FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000434	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO,	SINAPI	UN	1,00000000	212,35	212,35
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO	SINAPI	UN	6,00000000	20,59	123,54
					TOTAL Material:	335,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,94850000	21,75	20,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,83	5,02
					TOTAL Serviço:	25,64
					VALOR:	361,53
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	8,30
					VALOR COM ENCARGOS:	361,53
					VALOR COM BDI:	474,51
					VALOR BDI TOTAL:	225,96

7.5. 18624 - CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	114,3945	114,3945
					TOTAL Material:	114,3945
					VALOR:	114,39
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	114,39
					VALOR COM BDI:	150,14
					VALOR BDI TOTAL:	34,32

7.6. 1 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO,	SINAPI	UN	1,00000000	49,63	49,63
					TOTAL Material:	49,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,91400000	21,40	19,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	16,83	7,69
					TOTAL Serviço:	27,24
					VALOR:	76,87
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	8,49
					VALOR COM ENCARGOS:	76,87
					VALOR COM BDI:	100,89
					VALOR BDI TOTAL:	144,12

7.7. 34309 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATELITE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ACABAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIMAR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM	SINAPI	UN	2,08330000	397,32	827,73
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	SINAPI	UN	24,40000000	0,22	5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,47	31,75
					TOTAL Material:	864,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,35
					TOTAL Serviço:	52,51
					VALOR:	917,35
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	16,51
					VALOR COM ENCARGOS:	917,35
					VALOR COM BDI:	1.204,02
					VALOR BDI TOTAL:	143,33

Handwritten signature and initials.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnico
Engenheira Civil
CREA: 3536/
CPF: 055.084.863-1

7.8. 74307 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIPAR, COM VIDROS, BATE-VENTO E PERRAGENS. EXCLUSIVO ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM	SINAPI	UN	2,08330000	397,32
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	SINAPI	UN	24,40000000	0,22
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,47
TOTAL Material:					864,84

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83
TOTAL Serviço:					52,51
VALOR:					917,35
VALOR ENCARGOS (83,55%):					16,51
VALOR COM ENCARGOS:					917,35
VALOR COM BDI:					1.204,02
VALOR BDI TOTAL:					1.605,35



7.9. 00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	624,35
TOTAL Material:					624,35
VALOR:					624,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					624,35
VALOR COM BDI:					819,46
VALOR BDI TOTAL:					526,79

8.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO,	SINAPI	CJ	4,15000000	1,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA,	SINAPI	M2	1,16600000	70,09
TOTAL Material:					89,52

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHI	0,00130000	18,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHP	0,00090000	19,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,92
TOTAL Serviço:					3,65
VALOR:					93,17
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,13
VALOR COM ENCARGOS:					93,17
VALOR COM BDI:					122,29
VALOR BDI TOTAL:					23.873,16

8.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO,	SINAPI	CJ	4,15000000	1,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA,	SINAPI	M2	1,16600000	70,09
TOTAL Material:					89,52

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHI	0,00130000	18,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHP	0,00090000	19,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,92
TOTAL Serviço:					3,65
VALOR:					93,17
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,13
VALOR COM ENCARGOS:					93,17
VALOR COM BDI:					122,29
VALOR BDI TOTAL:					4.804,80

8.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO,	SINAPI	CJ	4,15000000	1,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA,	SINAPI	M2	1,16600000	70,09
TOTAL Material:					89,52

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHI	0,00130000	18,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHP	0,00090000	19,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,92
TOTAL Serviço:					3,65
VALOR:					93,17
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,13
VALOR COM ENCARGOS:					93,17
VALOR COM BDI:					122,29
VALOR BDI TOTAL:					6.066,28

Aluor
ALB
B

8.4. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO,	SINAPI	CJ	4,15000000	1,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA,	SINAPI	M2	1,16600000	70,09
TOTAL Material:					89,52

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHI	0,00130000	18,49

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG.	SINAPI	CHP	0,00090000	19,43	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83	1,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,92	1,99
					TOTAL Serviço:	3,65
					VALOR:	93,17
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,13
					VALOR COM ENCARGOS:	93,17
					VALOR COM BDI:	122,29
					VALOR BDI TOTAL:	4.245,12



6.4423 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, FIBRA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE. AF 07/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA	SINAPI	CJ	1,27000000	0,24	0,30
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	1,27000000	3,81	4,83
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6	SINAPI	M2	1,27500000	47,05	59,98
					TOTAL Material:	65,11

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG.	SINAPI	CHI	0,00690000	18,49	0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG.	SINAPI	CHP	0,00500000	19,43	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,83	2,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	21,92	2,52
					TOTAL Serviço:	5,25
					VALOR:	70,36
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,61
					VALOR COM ENCARGOS:	70,36
					VALOR COM BDI:	92,35
					VALOR BDI TOTAL:	1.729,73

6.44231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000001	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	17,82	0,10
00000004	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM	SINAPI	KG	0,00120000	69,98	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO	SINAPI	M	1,05000000	32,79	34,42
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	SINAPI	310ML	0,19800000	38,55	7,63
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	264,97	11,92
					TOTAL Material:	54,15

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG.	SINAPI	CHI	0,01830000	18,49	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG.	SINAPI	CHP	0,01320000	19,43	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,83	3,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	21,92	2,45
					TOTAL Serviço:	6,51
					VALOR:	60,66
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,98
					VALOR COM ENCARGOS:	60,66
					VALOR COM BDI:	79,62
					VALOR BDI TOTAL:	600,65

6.44231 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 30 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	SINAPI	M	1,05000000	45,37	47,63
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	17,82	0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM	SINAPI	KG	0,00160000	69,98	0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	SINAPI	310ML	0,05300000	38,55	2,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	264,97	15,63
					TOTAL Material:	65,55

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG.	SINAPI	CHI	0,01830000	18,49	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG.	SINAPI	CHP	0,01320000	19,43	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,83	4,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,92	4,12
					TOTAL Serviço:	9,44
					VALOR:	74,99
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,88
					VALOR COM ENCARGOS:	74,99
					VALOR COM BDI:	98,42
					VALOR BDI TOTAL:	393,63

6.44231 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 30 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	SINAPI	M	1,05000000	59,10	62,05
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	17,82	0,23
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM	SINAPI	KG	0,00240000	69,98	0,16
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	SINAPI	310ML	0,08100000	38,55	3,12
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	264,97	23,84
					TOTAL Material:	89,40

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG.	SINAPI	CHI	0,01830000	18,49	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG.	SINAPI	CHP	0,01320000	19,43	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	16,83	6,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,92	6,07
					TOTAL Serviço:	12,89
					VALOR:	102,29
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,95

Assinatura
Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civ
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-0

VALOR COM ENCARGOS:	102,29
VALOR COM BDI:	134,26
VALOR BDI TOTAL:	2.046,08



8.9. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	15,5500	5,7535
TOTAL Mão de Obra:					8,2459

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,00500000	434,0600	2,1703
TOTAL Serviço:					2,1703
VALOR:					10,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,73
VALOR COM ENCARGOS:					10,42
VALOR COM BDI:					13,68
VALOR BDI TOTAL:					109,54

9.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM	SINAPI	KG	1,50000000	19,68	29,52
TOTAL Material:					29,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08500000	17,62	1,49
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,42200000	22,36	9,43
TOTAL Serviço:					10,92
VALOR:					40,44
VALOR ENCARGOS (83,55%):					3,51
VALOR COM ENCARGOS:					40,44
VALOR COM BDI:					53,08
VALOR BDI TOTAL:					2.560,23

10.1. 87878 - CIMENTO APLICADO EM REVENDES E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E	SINAPI	M3	0,00420000	547,92	2,30
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,36	1,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,83	0,11
TOTAL Serviço:					3,97
VALOR:					3,97
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,77
VALOR COM ENCARGOS:					3,97
VALOR COM BDI:					5,21
VALOR BDI TOTAL:					245,20

10.2. 87885 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONIDEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL	SINAPI	M3	0,03760000	483,39	18,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	22,36	7,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	16,83	1,98
TOTAL Serviço:					27,30
VALOR:					27,30
VALOR ENCARGOS (83,55%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					27,30
VALOR COM BDI:					35,83
VALOR BDI TOTAL:					1.686,72

10.3. 87893 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM SEM

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS,	SINAPI	M3	0,01130000	1.554,07	17,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,36	4,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	16,83	0,42
TOTAL Serviço:					22,45
VALOR:					22,45
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					22,45
VALOR COM BDI:					29,47
VALOR BDI TOTAL:					238,54

10.4. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM CERÂMICA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTEIRA INTERIORES DAS PAREDES AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,72	4,42
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,23	0,93
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI	SINAPI	M2	1,08000000	30,18	32,59
TOTAL Material:					37,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,66000000	22,28	14,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,83	6,05
TOTAL Serviço:					20,75
VALOR:					58,69
VALOR ENCARGOS (83,55%):					6,50
VALOR COM ENCARGOS:					58,69
VALOR COM BDI:					77,03
VALOR BDI TOTAL:					1.822,26

Assinatura
12/2018

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

10.5. 8799 - CHATISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENÇA DE VÁOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLÍDIO DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PEDREIRO TAL DETONADA 400 L AF. 06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E	SINAPI	M3	0,00420000	444,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	16,83
TOTAL Serviço:					7,48
VALOR:					7,48
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,87
VALOR COM ENCARGOS:					7,48
VALOR COM BDI:					9,82
VALOR BDI TOTAL:					568,97



10.6. 8772 - EMBOÇO OU MESSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM DETONADA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) ESPESSURA DE 25 MM AF. 06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	SINAPI	M2	0,15810000	21,59
TOTAL Material:					3,41
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL	SINAPI	M3	0,02930000	483,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,83
TOTAL Serviço:					29,83
VALOR:					33,24
VALOR ENCARGOS (83.55%):					5,57
VALOR COM ENCARGOS:					33,24
VALOR COM BDI:					43,63
VALOR BDI TOTAL:					2.526,32

10.7. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M),	SINAPI	KG	0,04260000	25,31
0004325	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM,	SINAPI	M2	1,09560000	35,03
0004343	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA	SINAPI	UN	2,19120000	0,29
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2	SINAPI	CENT	0,01320000	33,74
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA,	SINAPI	CENT	0,03330000	57,85
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO	SINAPI	UN	1,32650000	2,82
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA	SINAPI	M	3,84990000	7,48
TOTAL Material:					74,96
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,49940000	17,05
TOTAL Serviço:					8,51
VALOR:					83,47
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,67
VALOR COM ENCARGOS:					83,47
VALOR COM BDI:					109,55
VALOR BDI TOTAL:					1.464,39

11.1. 8705 - CONTRA ISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM DETONADA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADEPIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO ESPESSURA 3CM AF. 07/2011 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE	SINAPI	L	0,21000000	15,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,59
TOTAL Material:					3,63
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E	SINAPI	M3	0,04310000	521,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	16,83
TOTAL Serviço:					30,00
VALOR:					33,63
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,54
VALOR COM ENCARGOS:					33,63
VALOR COM BDI:					44,14
VALOR BDI TOTAL:					611,16

11.2. 8721 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM LACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF. 06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,72
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU	SINAPI	M2	1,06000000	27,62
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,23
TOTAL Material:					34,49
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,26000000	22,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,83
TOTAL Serviço:					8,31
VALOR:					42,80
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					42,80
VALOR COM BDI:					56,18
VALOR BDI TOTAL:					778,05

Handwritten signature and initials.

11.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5285
TOTAL Material:					61,5285
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-0

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5000	3,8873
TOTAL Mão de Obra:						14,2725
Serviço						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00375000	637,3100	2,3899
TOTAL Serviço:						2,3899
VALOR:						78,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						78,19
VALOR COM BDI:						102,62
VALOR BDI TOTAL:						21,01



11.4. 7408 - CONCRETO P.C. - 1500 X 1500 X 1500 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA (1) + REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2020 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	SINAPI	M3	0,80460000	118,80	95,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,59	161,10
00004721	PEDRA BRITADA N. I (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,57920000	88,88	51,47
TOTAL Material:						308,15

Serviço						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L.	SINAPI	CHI	0,71310000	0,37	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L.	SINAPI	CHP	0,75630000	1,78	1,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,46950000	17,54	25,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	16,83	39,17
TOTAL Serviço:						66,54
VALOR:						374,69
VALOR ENCARGOS (83.55%):						19,37
VALOR COM ENCARGOS:						374,69
VALOR COM BDI:						491,78
VALOR BDI TOTAL:						213,10

11.5. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0605	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,21	2,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,59	0,14
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA	SINAPI	M2	0,25000000	587,19	146,79
TOTAL Material:						149,61

Serviço						
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	22,36	9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,83	3,66
TOTAL Serviço:						13,43
VALOR:						163,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,22
VALOR COM ENCARGOS:						163,04
VALOR COM BDI:						213,99
VALOR BDI TOTAL:						298,06

12.1. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,6731	0,4183
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	52,4997	5,2500
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	39,5109	0,3951
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,7818	0,3025
TOTAL Material:						6,3659

Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						5,8310
VALOR:						12,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						12,20
VALOR COM BDI:						16,01
VALOR BDI TOTAL:						179,53

12.2. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6731	0,4601
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	52,4997	6,9300
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,5109	1,3039
TOTAL Material:						8,6940

Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						2,3324
VALOR:						11,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						11,03
VALOR COM BDI:						14,48
VALOR BDI TOTAL:						1.038,73

Handwritten signatures and initials.

12.3. 100758 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU TÊNCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (CYCLO BRILH) EXECUTADO EM OBRA (2) DEM. LOS. AF_01/2020 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	20,19	0,51
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	33,09	8,43
TOTAL Material:						8,94
Serviço						

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	23,43	31,76	
						TOTAL Serviço:	31,76
						VALOR:	40,70
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	9,80
						VALOR COM ENCARGOS:	40,70
						VALOR COM BDI:	53,42
						VALOR BDI TOTAL:	3.829,73



24. 100/22 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) APLICADA A ROLO OU FINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PEREIS) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	20,19	0,22	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,10980000	34,56	3,79	
						TOTAL Material:	4,01
Serviço							
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,43	15,88	
						TOTAL Serviço:	15,88
						VALOR:	19,89
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,90
						VALOR COM ENCARGOS:	19,89
						VALOR COM BDI:	26,11
						VALOR BDI TOTAL:	6.125,58

25. 104200 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, L = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 (M2)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	46,03	0,13	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	9,04	0,36	
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	66,11	1,05	
						TOTAL Material:	1,54
Serviço							
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	23,43	5,59	
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,83	1,68	
						TOTAL Serviço:	7,27
						VALOR:	8,81
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,20
						VALOR COM ENCARGOS:	8,81
						VALOR COM BDI:	11,56
						VALOR BDI TOTAL:	757,90

12.6. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO	SINAPI	UN	0,10000000	0,74	0,07	
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES	SINAPI	KG	1,55502000	2,21	3,43	
						TOTAL Material:	3,50
Serviço							
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	23,43	7,31	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,83	1,91	
						TOTAL Serviço:	9,22
						VALOR:	12,72
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,80
						VALOR COM ENCARGOS:	12,72
						VALOR COM BDI:	16,70
						VALOR BDI TOTAL:	273,66

12.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,48	7,08	
						TOTAL Material:	7,08
Serviço							
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16	
						TOTAL Serviço:	5,54
						VALOR:	12,62
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,70
						VALOR COM ENCARGOS:	12,62
						VALOR COM BDI:	16,56
						VALOR BDI TOTAL:	270,92

12.8. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM	SINAPI	L	0,16000000	7,00	1,12	
						TOTAL Material:	1,12
Serviço							
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,43	0,91	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,83	0,23	
						TOTAL Serviço:	1,14
						VALOR:	2,26
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,35
						VALOR COM ENCARGOS:	2,26
						VALOR COM BDI:	2,97
						VALOR BDI TOTAL:	172,64

Assu
Assu

12.9. 88425 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE	SINAPI	KG	1,93800000	5,12	9,92

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 352621
CPF: 055.084.863-05

				TOTAL Material:		9,92
serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	23,43	4,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	16,83	0,74
				TOTAL Serviço:		4,86
				VALOR:		14,78
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		1,49
				VALOR COM ENCARGOS:		14,78
				VALOR COM BDI:		19,40
				VALOR BDI TOTAL:		1.123,35



3.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	2,20	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,67	4,90
				TOTAL Material:		4,90
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01950000	17,63	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	SINAPI	H	0,01950000	21,75	0,42
				TOTAL Serviço:		0,76
				VALOR:		5,66
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		0,25
				VALOR COM ENCARGOS:		5,66
				VALOR COM BDI:		7,43
				VALOR BDI TOTAL:		68,86

13.2. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,20	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-	SINAPI	M	1,04930000	17,49	18,35
				TOTAL Material:		18,36
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,03410000	17,63	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	SINAPI	H	0,03410000	21,75	0,74
				TOTAL Serviço:		1,34
				VALOR:		19,70
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		0,44
				VALOR COM ENCARGOS:		19,70
				VALOR COM BDI:		25,86
				VALOR BDI TOTAL:		220,28

13.3. 89504 * CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	54,38	0,89
00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,50	15,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,20	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,02200000	61,61	1,35
				TOTAL Material:		17,78
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,12710000	17,63	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	SINAPI	H	0,12710000	21,75	2,76
				TOTAL Serviço:		5,00
				VALOR:		22,78
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		1,61
				VALOR COM ENCARGOS:		22,78
				VALOR COM BDI:		29,90
				VALOR BDI TOTAL:		28,48

13.4. 89482 * CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,38	0,38
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	3,87	3,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	2,20	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,00800000	61,61	0,49
				TOTAL Material:		4,76
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,07060000	17,63	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	SINAPI	H	0,07060000	21,75	1,53
				TOTAL Serviço:		2,77
				VALOR:		7,53
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		0,89
				VALOR COM ENCARGOS:		7,53
				VALOR COM BDI:		9,88
				VALOR BDI TOTAL:		51,70

13.5. 89503 * CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	54,38	0,89
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	19,02	19,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	2,20	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,02200000	61,61	1,35
				TOTAL Material:		41,40
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,12710000	17,63	2,24

Handwritten signature

Handwritten initials

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 3536/
CPF: 055.084.863-(

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,12710000	21,75	2,76	
						TOTAL Serviço:	5,00
						VALOR:	26,30
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,61
						VALOR COM ENCARGOS:	26,30
						VALOR COM BDI:	34,52
						VALOR BDI TOTAL:	65,76



13.7. 8917 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, A 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	54,38	0,32
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,20	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,00700000	61,61	0,43
TOTAL Material:						8,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,13120000	17,63	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,13120000	21,75	2,85
TOTAL Serviço:						5,16
VALOR:						13,66
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						13,66
VALOR COM BDI:						17,93
VALOR BDI TOTAL:						76,86

13.7. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,38	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01620000	2,20	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,01200000	61,61	0,73
0009	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
TOTAL Material:						2,89
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,09410000	17,63	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,09410000	21,75	2,04
TOTAL Serviço:						3,69
VALOR:						6,58
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						6,58
VALOR COM BDI:						8,64
VALOR BDI TOTAL:						20,60

13.8. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	54,38	1,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	2,20	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,03300000	61,61	2,03
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	12,71	12,71
TOTAL Material:						16,14
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,16940000	17,63	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,16940000	21,75	3,68
TOTAL Serviço:						6,66
VALOR:						22,80
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						22,80
VALOR COM BDI:						29,93
VALOR BDI TOTAL:						57,04

13.9. 89627 - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01760000	54,38	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	2,20	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,02250000	61,61	1,38
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25	SINAPI	UN	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL Material:						13,62
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,13180000	17,63	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,13180000	21,75	2,86
TOTAL Serviço:						5,18
VALOR:						18,80
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						18,80
VALOR COM BDI:						24,68
VALOR BDI TOTAL:						35,28

Assinatura
Handwritten initials

13.10. 89635 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	54,38	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,20	0,06
00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,00700000	61,61	0,43
TOTAL Material:						2,85
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnico
 Engenheira Civ
 CREA: 35363
 CPF: 055.084.863-0

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,09440000	17,63	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,09440000	21,75	2,05
					TOTAL Serviço:	3,71
					VALOR:	6,56
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,20
					VALOR COM ENCARGOS:	6,56
					VALOR COM BDI:	8,61
					VALOR BDI TOTAL:	16,40



13.11. 10395 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM TUBAGEM DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,38	0,57
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40	SINAPI	UN	1,00000000	2,46	2,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	2,20	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,01250000	61,61	0,77
					TOTAL Material:	3,88
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,11810000	17,63	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,11810000	21,75	2,56
					TOTAL Serviço:	4,64
					VALOR:	8,52
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,49
					VALOR COM ENCARGOS:	8,52
					VALOR COM BDI:	11,18
					VALOR BDI TOTAL:	10,64

13.12. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,22	0,16
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA	SINAPI	UN	1,00000000	45,15	45,15
					TOTAL Material:	45,31
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,14850000	17,63	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,14850000	21,75	3,22
					TOTAL Serviço:	5,83
					VALOR:	51,14
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,86
					VALOR COM ENCARGOS:	51,14
					VALOR COM BDI:	67,12
					VALOR BDI TOTAL:	95,88

13.13. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	12,22	0,29
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA	SINAPI	UN	1,00000000	108,22	108,22
					TOTAL Material:	108,51
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,33980000	17,63	5,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,33980000	21,75	7,39
					TOTAL Serviço:	13,38
					VALOR:	121,89
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,30
					VALOR COM ENCARGOS:	121,89
					VALOR COM BDI:	159,98
					VALOR BDI TOTAL:	152,36

13.14. 89983 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,22	0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA	SINAPI	UN	1,00000000	65,82	65,82
					TOTAL Material:	65,94
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,22120000	17,63	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81
					TOTAL Serviço:	8,70
					VALOR:	74,64
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,79
					VALOR COM ENCARGOS:	74,64
					VALOR COM BDI:	97,97
					VALOR BDI TOTAL:	186,64

Assinatura

13.15. 89985 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM TUBAGEM DE SUB-ALAM DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	54,38	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	2,20	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,00700000	61,61	0,43
					TOTAL Material:	1,91
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,09440000	17,63	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,09440000	21,75	2,05
					TOTAL Serviço:	4,71
					VALOR:	5,62
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,20

Assinatura

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnico
Engenheira Civ
CREA: 35363
CPF: 055.084.863-0

VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR COM BDI:	7,38
VALOR BDI TOTAL:	14,08



13.16. 89555 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM TRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	SINAPI	UN	1,00000000	2,28	2,28
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	54,38	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	2,20	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,00950000	61,61	0,58
TOTAL Material:						3,32
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,05240000	17,63	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	SINAPI	H	0,05240000	21,75	1,13
TOTAL Serviço:						2,05
VALOR:						5,37
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,37
VALOR COM BDI:						7,05
VALOR BDI TOTAL:						20,16

13.17. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 2, INSTALADO EM TRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E	SINAPI	UN	1,00000000	15,08	15,08
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	54,38	1,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	2,20	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,02600000	61,61	1,60
TOTAL Material:						17,74
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09240000	17,63	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	SINAPI	H	0,09240000	21,75	2,00
TOTAL Serviço:						3,62
VALOR:						21,36
VALOR ENCARGOS (83,55%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						21,36
VALOR COM BDI:						28,04
VALOR BDI TOTAL:						53,44

13.18. 94785 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 32MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/EMBOCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000081	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE	SINAPI	UN	1,00000000	71,61	71,61
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	17,75	3,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,20	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,05200000	61,61	3,20
TOTAL Material:						78,31
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,30800000	17,63	5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	SINAPI	H	0,30800000	21,75	6,69
TOTAL Serviço:						12,12
VALOR:						90,43
VALOR ENCARGOS (83,55%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						90,43
VALOR COM BDI:						118,69
VALOR BDI TOTAL:						113,04

13.19. 86884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS)	SINAPI	UN	1,00000000	3,90	3,90
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,31	0,06
TOTAL Material:						3,96
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM	SINAPI	H	0,15250000	21,75	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,83	0,80
TOTAL Serviço:						4,11
VALOR:						8,07
VALOR ENCARGOS (83,55%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						8,07
VALOR COM BDI:						10,59
VALOR BDI TOTAL:						25,20

13.20. 1003903 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2500 LITROS COM TAMPA ACQUALIMP (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003903	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2500 LITROS COM	SBC	UN	1,0000	2.445,20	2.445,20
TOTAL Material:						2.445,20
VALOR:						2.445,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.445,20
VALOR COM BDI:						3.209,33
VALOR BDI TOTAL:						764,13

13.21. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	2,20	0,22
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	5,59	5,86

Handwritten signature

Handwritten initials

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05



				TOTAL Material:		6,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,30000000	17,63	5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,30000000	21,75	6,52
TOTAL Serviço:						11,80
VALOR:						17,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR COM BDI:						23,47
VALOR BDI TOTAL:						137,96

142.8712* TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (M)

				TOTAL Material:		11,83
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	54,38	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	2,20	0,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,01630000	61,61	1,00
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	9,51	9,98
TOTAL Material:						11,83

				TOTAL Serviço:		14,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,38000000	17,63	6,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,38000000	21,75	8,26
TOTAL Serviço:						14,95
VALOR:						26,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,79
VALOR COM ENCARGOS:						26,78
VALOR COM BDI:						35,15
VALOR BDI TOTAL:						79,52

143.8714* TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (M)

				TOTAL Material:		22,43
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	54,38	1,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	2,20	0,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,05930000	61,61	3,65
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	15,50	16,27
TOTAL Material:						22,43

				TOTAL Serviço:		29,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,74000000	17,63	13,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,74000000	21,75	16,09
TOTAL Serviço:						29,13
VALOR:						51,56
VALOR ENCARGOS (83.55%):						9,33
VALOR COM ENCARGOS:						51,56
VALOR COM BDI:						67,67
VALOR BDI TOTAL:						460,43

144.8720* CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (UN)

				TOTAL Material:		6,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,38	0,53
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,56	4,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	2,20	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,01500000	61,61	0,92
TOTAL Material:						6,05

				TOTAL Serviço:		3,93
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,10000000	17,63	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,10000000	21,75	2,17
TOTAL Serviço:						3,93
VALOR:						9,98
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,98
VALOR COM BDI:						13,10
VALOR BDI TOTAL:						18,72

145.89811* CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BRANCA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACÃO AF 12/2014 (UN)

				TOTAL Material:		28,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100	SINAPI	UN	1,00000000	4,05	4,05
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	23,33	23,33
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	SINAPI	UN	0,04600000	22,44	1,03
TOTAL Material:						28,41

				TOTAL Serviço:		4,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,12000000	17,63	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,12000000	21,75	2,61
TOTAL Serviço:						4,72
VALOR:						33,13
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						33,13
VALOR COM BDI:						43,48
VALOR BDI TOTAL:						186,30

146.8720* JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 (UN)

				TOTAL Material:		0,92
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,38	0,53
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	2,20	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,01500000	61,61	0,92

Assinatura
Assinatura

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,10000000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,10000000	21,75
TOTAL Serviço:					3,93
VALOR:					6,52
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					6,52
VALOR COM BDI:					8,56
VALOR BDI TOTAL:					10,20



13.7.8274 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,38
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA	SINAPI	UN	1,00000000	3,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	2,20
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,01500000	61,61
TOTAL Material:					5,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,10000000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,10000000	21,75
TOTAL Serviço:					3,93
VALOR:					9,30
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,30
VALOR COM BDI:					12,21
VALOR BDI TOTAL:					29,10

13.8.8275 - JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	54,38
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE	SINAPI	UN	1,00000000	3,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	2,20
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,01500000	61,61
TOTAL Material:					5,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,14000000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,14000000	21,75
TOTAL Serviço:					5,50
VALOR:					11,21
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,76
VALOR COM ENCARGOS:					11,21
VALOR COM BDI:					14,71
VALOR BDI TOTAL:					21,00

13.9.8277 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	54,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	2,20
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM	SINAPI	UN	1,00000000	11,96
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,00750000	61,61
TOTAL Material:					12,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,07000000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,07000000	21,75
TOTAL Serviço:					2,75
VALOR:					15,46
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					15,46
VALOR COM BDI:					20,29
VALOR BDI TOTAL:					38,64

14.10.8278 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	54,38
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75	SINAPI	UN	1,00000000	3,36
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM	SINAPI	UN	1,00000000	68,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	2,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	SINAPI	UN	0,03000000	22,44
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC,	SINAPI	UN	0,02250000	61,61
TOTAL Material:					74,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,38000000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,38000000	21,75
TOTAL Serviço:					14,95
VALOR:					89,65
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,79
VALOR COM ENCARGOS:					89,65
VALOR COM BDI:					117,67
VALOR BDI TOTAL:					168,12

Handwritten signature and initials.

14.11. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1972

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 35363:
CPF: 055.084.863-01



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9495	0,4378
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,8250	7,8720
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,4281	7,3920
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0890	8,3243
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0267	6,0053
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5544	15,5232
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9099	0,5847
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5742	80,9622
					TOTAL Material:	148,2667

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733	
10041	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725	
10121	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733	
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125	
12391	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647	
12543	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887	
					TOTAL Mão de Obra:	250,7850
					VALOR:	399,05
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,39
					VALOR COM ENCARGOS:	399,05
					VALOR COM BDI:	523,75
					VALOR BDI TOTAL:	623,50

15.1. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AE 12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	SINAPI	UN	0,01380000	54,38	0,75	
00038383	SINAPI	UN	0,09000000	2,20	0,19	
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	61,61	1,38	
00009836	SINAPI	M	1,05000000	15,50	16,27	
					TOTAL Material:	18,59

Serv.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,27000000	17,63	4,76	
88267	SINAPI	H	0,27000000	21,75	5,87	
					TOTAL Serviço:	10,63
					VALOR:	29,22
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,41
					VALOR COM ENCARGOS:	29,22
					VALOR COM BDI:	38,35
					VALOR BDI TOTAL:	953,17

15.2. 89748 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AE 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	4,05	4,05	
00003520	SINAPI	UN	1,00000000	8,81	8,81	
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	22,44	1,03	
					TOTAL Material:	13,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,25000000	17,63	4,40	
88267	SINAPI	H	0,25000000	21,75	5,43	
					TOTAL Serviço:	9,83
					VALOR:	23,72
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,15
					VALOR COM ENCARGOS:	23,72
					VALOR COM BDI:	31,13
					VALOR BDI TOTAL:	148,20

15.3. 053039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003694	SBC	UN	1,0000	45,83	45,83	
					TOTAL Material:	45,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	SBC	H	0,8250	12,19	10,06	
1099200	SBC	H	1,2370	16,40	20,29	
					TOTAL Mão de Obra:	30,35
					VALOR:	76,18
					VALOR ENCARGOS (83.76%):	16,08
					VALOR COM ENCARGOS:	76,18
					VALOR COM BDI:	99,99
					VALOR BDI TOTAL:	285,72

15.4. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18524	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9186	21,9186	
					TOTAL Material:	21,9186

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700	
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
					TOTAL Mão de Obra:	79,0800
					VALOR:	101,00
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,86
					VALOR COM ENCARGOS:	101,00
					VALOR COM BDI:	132,56
					VALOR BDI TOTAL:	252,48

Handwritten signatures and initials.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05



16.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA	SINAPI	UN	1,00000000	11,48	11,48
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO	SINAPI	UN	1,00000000	370,10	370,10
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO	SINAPI	UN	2,00000000	27,76	55,52
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	89,37	7,87
TOTAL Material:					444,97	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,77910000	21,75	16,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,83	7,37
TOTAL Serviço:					24,31	
VALOR:					469,28	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,76	
VALOR COM ENCARGOS:					469,28	
VALOR COM BDI:					615,93	
VALOR BDI TOTAL:					879,90	

16.2. 99055 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	12,22	0,23
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1/2 " B	SINAPI	UN	1,00000000	325,51	325,51
TOTAL Material:					325,74	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,92490000	17,63	16,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,92490000	21,75	20,11
TOTAL Serviço:					36,41	
VALOR:					362,15	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					11,67	
VALOR COM ENCARGOS:					362,15	
VALOR COM BDI:					475,32	
VALOR BDI TOTAL:					679,02	

16.3. 80904 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 55 X 50 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA	SINAPI	UN	1,00000000	93,14	93,14
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	44,50	23,45
TOTAL Material:					116,59	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,84580000	21,93	18,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	16,83	4,48
TOTAL Serviço:					23,02	
VALOR:					139,61	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,26	
VALOR COM ENCARGOS:					139,61	
VALOR COM BDI:					183,24	
VALOR BDI TOTAL:					261,78	

16.4. 80904 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 55 X 50 CM OU EQUIVALENTE, FADRADO DE CER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM	SINAPI	UN	1,00000000	89,64	89,64
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO	SINAPI	UN	2,00000000	20,59	41,18
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	89,37	2,71
TOTAL Material:					133,53	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,38700000	21,75	8,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,83	3,17
TOTAL Serviço:					11,58	
VALOR:					145,11	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,71	
VALOR COM ENCARGOS:					145,11	
VALOR COM BDI:					190,46	
VALOR BDI TOTAL:					90,70	

16.5. 1028154 - DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1028154	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO	SBC	UN	1,0000	593,03	593,03
TOTAL Material:					593,03	
VALOR:					593,03	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					593,03	
VALOR COM BDI:					778,35	
VALOR BDI TOTAL:					370,64	

16.6. 80915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/8", PARA LAVATORIO, FADRADO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,31	0,06
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA	SINAPI	UN	1,00000000	115,91	115,91
TOTAL Material:					115,97	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,09600000	21,75	2,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,83	0,50
TOTAL Serviço:					4,58	
VALOR:					118,55	

Handwritten signatures and initials.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 555651
 CPF: 055.084.863-05

VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	118,55
VALOR COM BDI:	155,60
VALOR BDI TOTAL:	37,05



16.7. 80906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO TOP CLAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,31	0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA,	SINAPI	UN	1,00000000	59,30	59,30
TOTAL Material:						59,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,09600000	21,75	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	16,83	0,50
TOTAL Serviço:						2,58
VALOR:						61,94
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						61,94
VALOR COM BDI:						81,30
VALOR BDI TOTAL:						154,88

16.8. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3	SINAPI	UN	1,00000000	69,62	69,62
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,31	0,06
TOTAL Material:						69,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,44670000	21,75	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	16,83	2,36
TOTAL Serviço:						12,07
VALOR:						81,75
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,91
VALOR COM ENCARGOS:						81,75
VALOR COM BDI:						107,30
VALOR BDI TOTAL:						204,40

16.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM	SINAPI	UN	1,00000000	24,77	24,77
TOTAL Material:						24,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,31620000	21,75	6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,83	1,67
TOTAL Serviço:						8,54
VALOR:						33,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						33,31
VALOR COM BDI:						43,72
VALOR BDI TOTAL:						62,46

16.10. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL	SINAPI	UN	1,00000000	49,42	49,42
TOTAL Material:						49,42
VALOR:						49,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,42
VALOR COM BDI:						64,86
VALOR BDI TOTAL:						61,76

16.11. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL	SINAPI	UN	1,00000000	49,42	49,42
TOTAL Material:						49,42
VALOR:						49,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,42
VALOR COM BDI:						64,86
VALOR BDI TOTAL:						30,88

16.12. 75597 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1200 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA	SINAPI	UN	1,00000000	47,47	47,47
TOTAL Material:						47,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,31620000	21,75	6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,83	1,67
TOTAL Serviço:						8,54
VALOR:						56,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						56,01
VALOR COM BDI:						73,51
VALOR BDI TOTAL:						105,00

Handwritten signature and initials.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

16.13. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1,088,93
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO	SINAPI	UN	8,00000000	20,59
TOTAL Material:					1.253,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	1,26470000	21,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	16,83
TOTAL Serviço:					34,20
VALOR:					1.287,85
VALOR ENCARGOS (83.55%):					11,09
VALOR COM ENCARGOS:					1.287,85
VALOR COM BDI:					1.690,30
VALOR BDI TOTAL:					804,90

16.14. 100807 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COM ACABAMENTO 30 CM, FLEXADA NA LARGURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO,	SINAPI	UN	1,00000000	251,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO	SINAPI	UN	6,00000000	20,59
TOTAL Material:					375,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,94850000	21,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,83
TOTAL Serviço:					25,64
VALOR:					400,64
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,30
VALOR COM ENCARGOS:					400,64
VALOR COM BDI:					525,84
VALOR BDI TOTAL:					751,20

16.15. 100807 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COM ACABAMENTO 70 CM, FLEXADA NA LARGURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO,	SINAPI	UN	1,00000000	235,83
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO	SINAPI	UN	6,00000000	20,59
TOTAL Material:					359,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,94850000	21,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,83
TOTAL Serviço:					25,64
VALOR:					385,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,30
VALOR COM ENCARGOS:					385,01
VALOR COM BDI:					505,33
VALOR BDI TOTAL:					481,28

17.1. 101209 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 1 QGS DE 0,9KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM,	SINAPI	UN	2,00000000	0,78
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO	SINAPI	UN	1,00000000	262,35
TOTAL Material:					263,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,45740000	17,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,45740000	21,75
TOTAL Serviço:					18,00
VALOR:					281,91
VALOR ENCARGOS (83.55%):					5,77
VALOR COM ENCARGOS:					281,91
VALOR COM BDI:					370,01
VALOR BDI TOTAL:					176,20

17.2. 97399 - CURVA 150 GRAUS PARA ELETRICIDADE, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W,	SINAPI	UN	1,00000000	23,62
TOTAL Material:					23,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,07480000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	22,59
TOTAL Serviço:					5,42
VALOR:					29,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					29,04
VALOR COM BDI:					38,12
VALOR BDI TOTAL:					18,16

17.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,2360
TOTAL Material:					0,4871

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					44,5710
VALOR:					45,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,04
VALOR COM ENCARGOS:					45,06

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05

VALOR COM BDI:	59,14
VALOR BDI TOTAL:	28,16



17.4. 00037556 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 - CM, EM PVC - 238 MM LANT. CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E DÍCTOGRAMAS) CONFORME NBR 14920 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA	SINAPI	UN	1,00000000	23,80
					23,80
TOTAL Material:					23,80
VALOR:					23,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					23,81
VALOR COM BDI:					31,25
VALOR BDI TOTAL:					29,76

18.1. 10165 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	612,66
					612,66
TOTAL Material:					612,66

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL	SINAPI	M3	0,01340000	580,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,53350000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	22,59
					12,05
TOTAL Serviço:					29,64
VALOR:					642,30
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,58
VALOR COM ENCARGOS:					642,30
VALOR COM BDI:					843,02
VALOR BDI TOTAL:					200,72

18.2. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,1121
					265,1121
TOTAL Material:					265,1121
VALOR:					265,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					265,11
VALOR COM BDI:					347,96
VALOR BDI TOTAL:					82,85

18.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,92
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA	SINAPI	UN	1,00000000	0,84
					0,84
TOTAL Material:					10,76

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,03520000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	22,59
					0,79
TOTAL Serviço:					1,43
VALOR:					12,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					12,19
VALOR COM BDI:					16,00
VALOR BDI TOTAL:					26,67

18.4. 55 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,92
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA	SINAPI	UN	1,00000000	1,09
					1,09
TOTAL Material:					11,01

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,06630000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59
					1,49
TOTAL Serviço:					2,71
VALOR:					13,72
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,86
VALOR COM ENCARGOS:					13,72
VALOR COM BDI:					18,01
VALOR BDI TOTAL:					34,32

18.5. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9949
					50,9949
TOTAL Material:					50,9949

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
					18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					84,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,57
VALOR COM ENCARGOS:					84,78
VALOR COM BDI:					111,27
VALOR BDI TOTAL:					52,98

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and initials.

Grace Kelly Cardoso Mendonça
Sócia Adm. e Resp. Técnica
Engenheira Civil
CREA: 353631
CPF: 055.084.863-05

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8005	113,8005
					TOTAL Material:	113,8005
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					TOTAL Mão de Obra:	22,5240
					VALOR:	136,32
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
					VALOR COM ENCARGOS:	136,32
					VALOR COM BDI:	178,92
					VALOR BDI TOTAL:	383,40



18.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9090	117,9090
					TOTAL Material:	117,9090
					VALOR:	117,91
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	117,91
					VALOR COM BDI:	154,76
					VALOR BDI TOTAL:	147,40

18.8. 31834* ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TAREDE* FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)						
Material						
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR	SINAPI	M	1,01700000	2,63	2,67
					TOTAL Material:	2,67
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,14400000	18,41	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,59	3,25
					TOTAL Serviço:	5,90
					VALOR:	8,57
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,85
					VALOR COM ENCARGOS:	8,57
					VALOR COM BDI:	11,25
					VALOR BDI TOTAL:	53,06

18.9. 31839* ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TAREDE* FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)						
Material						
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR	SINAPI	M	1,01700000	4,51	4,58
					TOTAL Material:	4,58
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,16400000	18,41	3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,59	3,70
					TOTAL Serviço:	6,71
					VALOR:	11,29
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,10
					VALOR COM ENCARGOS:	11,29
					VALOR COM BDI:	14,82
					VALOR BDI TOTAL:	76,57

18.10. 31800* ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TAREDE* FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,00160000	21,78	0,03
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM	SINAPI	M	1,01700000	4,02	4,08
					TOTAL Material:	4,11
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08500000	18,41	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	22,59	1,92
					TOTAL Serviço:	3,48
					VALOR:	7,59
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,09
					VALOR COM ENCARGOS:	7,59
					VALOR COM BDI:	9,96
					VALOR BDI TOTAL:	11,85

18.11. 31807* ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TAREDE* FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,00180000	21,78	0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM	SINAPI	M	1,01700000	5,01	5,09
					TOTAL Material:	5,12
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10200000	18,41	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	22,59	2,30
					TOTAL Serviço:	4,17
					VALOR:	9,29
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,30
					VALOR COM ENCARGOS:	9,29
					VALOR COM BDI:	12,19
					VALOR BDI TOTAL:	328,72

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

18.12. 31805* ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TAREDE* FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU	SINAPI	KG	0,00200000	21,78	0,04
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM	SINAPI	M	1,01700000	7,84	7,97

Grace Kelly Cardoso Mendonça
 Sócia Adm. e Resp. Técnica
 Engenheira Civil
 CREA: 353631
 CPF: 055.084.863-05