



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	9,29	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	11,29	0,79
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,97	4,97
TOTAL SERVIÇO:						5,87
VALOR SEM ENCARGOS:						6,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,69
VALOR BDI (26.41%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,46

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,82
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	29,15
TOTAL MAO DE OBRA:					29,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	39,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	34,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	174,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	13,14
TOTAL MATERIAL:					262,26
VALOR SEM ENCARGOS:					301,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					29,79
VALOR COM ENCARGOS:					331,02
VALOR BDI (26.41%):					87,42
VALOR COM BDI:					418,44

3.1.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37200000	1,76
00010749	LOCAAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	2,70
00040275	LOCAAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09050000	0,45
00040287	LOCAAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	0,59

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

Ipnconstrucoes1@gmail.com



00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	15,21	0,50
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,24	1,47

TOTAL MATERIAL: 7,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	2,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	17,06
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29700000	19,46

TOTAL SERVICOS: 39,26

VALOR SEM ENCARGOS: 46,79

VALOR ENCARGOS (88.88%): 12,86

VALOR COM ENCARGOS: 59,65

VALOR BDI (26.41%): 15,76

VALOR COM BDI: 75,40

3.1.8. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	11,34
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,91700000	4,34
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,63400000	12,90
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	0,87
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	0,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	0,37

TOTAL MATERIAL: 30,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	14,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	42,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	1,03
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	1,78

TOTAL SERVICOS: 59,66

VALOR SEM ENCARGOS: 89,94

VALOR ENCARGOS (88.88%): 30,35

VALOR COM ENCARGOS: 120,29

VALOR BDI (26.41%): 31,77

VALOR COM BDI: 152,06

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

3.1.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,46	0,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	4,73	2,86
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,69	0,96
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	12,57	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	13,64	13,75
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	15,21	0,52
TOTAL MATERIAL:						18,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	9,90	4,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	11,29	12,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,36	0,24
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	12,63	0,18
TOTAL SERVICO:						18,01
VALOR SEM ENCARGOS:						36,54
VALOR ENCARGOS (88,88%):						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						45,66
VALOR BDI (26,41%):						12,06
VALOR COM BDI:						57,72

3.1.10. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,46	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,23	0,63
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,98	1,96
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,24	0,97
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,21	0,29
TOTAL MATERIAL:						3,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,90	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	11,29	9,78
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	85,50	22,49

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



TOTAL SERVIÇO:	33,84
VALOR SEM ENCARGOS:	37,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,81
VALOR COM ENCARGOS:	46,56
VALOR BDI (26.41%):	12,30
VALOR COM BDI:	58,86

3.1.11. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003747 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	30,72	30,72
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,73	5,20
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,33	0,25
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	13,64	4,09
TOTAL MATERIAL:					40,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,29	2,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,34	3,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,06	7,70
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	15,43	0,69
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04500000	221,92	9,99
TOTAL SERVIÇO:					24,50

VALOR SEM ENCARGOS:	64,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,51
VALOR COM ENCARGOS:	72,27
VALOR BDI (26.41%):	19,09
VALOR COM BDI:	91,36

3.2.1. CPMSF - 0003 - PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO (M2) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,49250000	7,20	10,74
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,48750000	7,20	17,90
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,49250000	7,20	10,74
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,48750000	5,60	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:					53,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10533 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,60000000	167,09	100,25
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,75000000	53,23	39,92

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauzinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com






18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	3,00000000	35,82	107,46
TOTAL MATERIAL:						247,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	4,00000000	7,09	28,36
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,16	51,16

TOTAL SERVICOS:		79,52
VALOR SEM ENCARGOS:		380,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):		68,19
VALOR COM ENCARGOS:		448,65
VALOR BDI (26.41%):		118,49
VALOR COM BDI:		567,14

4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	13,76	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	5,60	0,84
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21890000	5,60	1,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14925000	7,20	1,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,18400000	7,20	22,92
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74625000	7,20	5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,17400000	4,88	25,26
TOTAL MAO DE OBRA:					56,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,82	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,75	3,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	45,77	3,89
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,94	8,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,72	1,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,50	22,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,14	6,77
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	62,88	0,63
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,39	1,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,93	4,29

TOTAL MATERIAL:		69,70
VALOR SEM ENCARGOS:		126,80

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,50
VALOR COM ENCARGOS:	176,30
VALOR BDI (26.41%):	46,56
VALOR COM BDI:	222,86

4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,46	0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37900000	4,73	1,79
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					2,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,34	3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,06	1,59
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	64,92	25,97
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,31	4,98
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	244,63	5,87

TOTAL SERVICOS:		42,38
VALOR SEM ENCARGOS:		44,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):		4,70
VALOR COM ENCARGOS:		49,64
VALOR BDI (26.41%):		13,11
VALOR COM BDI:		62,75

4.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,46	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,76	

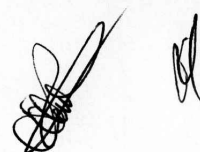
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	11,34	4,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	9,06	1,70
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35000000	64,92	22,72
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,70	2,79

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	244,63	4,40
TOTAL SERVIÇO:						35,87
VALOR SEM ENCARGOS:						36,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,29
VALOR BDI (26.41%):						10,90
VALOR COM BDI:						52,19

4.4. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58200000	7,20	11,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58200000	4,88	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,80	69,57
TOTAL MATERIAL:						69,57
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	288,67	7,22
TOTAL SERVIÇO:						7,22
VALOR SEM ENCARGOS:						96,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,78
VALOR COM ENCARGOS:						113,80
VALOR BDI (26.41%):						30,05
VALOR COM BDI:						143,85

4.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

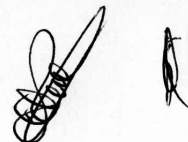
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,97000000	7,20	42,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,95500000	4,88	43,72
TOTAL MAO DE OBRA:						86,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,77	16,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,14	49,65
TOTAL MATERIAL:						121,10
VALOR SEM ENCARGOS:						207,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,43
VALOR COM ENCARGOS:						283,22
VALOR BDI (26.41%):						74,80

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauzinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



VALOR COM BDI: 358,02

4.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,45750000	7,20	60,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,15400000	4,88	44,69
TOTAL MAO DE OBRA:					105,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,75	10,45
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					147,53

VALOR SEM ENCARGOS: 253,09

VALOR ENCARGOS (87.01%): 91,86

VALOR COM ENCARGOS: 344,95

VALOR BDI (26.41%): 91,10

VALOR COM BDI: 436,05

5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73125000	5,60	20,89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,73125000	7,20	26,86
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300000	7,20	10,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36300000	4,88	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:					64,58

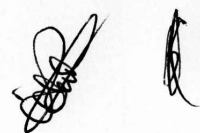
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,77	0,49
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,56	97,56
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,87	17,61
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,77	45,77
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,52	31,04
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,21	157,21
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,35	1,87
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:					359,74

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauzinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



VALOR SEM ENCARGOS:	424,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	66,18
VALOR COM ENCARGOS:	480,50
VALOR BDI (26.41%):	126,90
VALOR COM BDI:	607,40

5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,73125000	5,60	20,89
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,73125000	7,20	26,66
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300000	7,20	10,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39300000	4,88	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:					64,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,77	0,49
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,56	97,56
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,87	17,61
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,24	52,24
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,52	15,52
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,21	157,21
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,35	2,34
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90

TOTAL MATERIAL:		361,16
VALOR SEM ENCARGOS:		416,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):		66,18
VALOR COM ENCARGOS:		471,92
VALOR BDI (26.41%):		124,63
VALOR COM BDI:		596,55

5.3. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18340 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	310,01	310,01

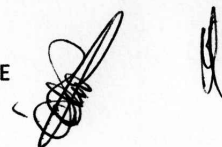
TOTAL MATERIAL:		310,01
VALOR SEM ENCARGOS:		310,01
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		310,01

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



VALOR BDI (26.41%):	81,87
VALOR COM BDI:	391,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49250000	7,20	10,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48750000	4,88	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					22,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,75	0,36
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,81	44,53
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,74	0,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,50	1,02
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,87	10,45
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,24	30,82
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,06	108,06

TOTAL MATERIAL:	196,60
VALOR SEM ENCARGOS:	218,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,92
VALOR COM ENCARGOS:	238,40
VALOR BDI (26.41%):	62,96
VALOR COM BDI:	301,36

5.5. 94586 - JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034372 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	721,52	401,17
TOTAL MATERIAL:					401,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96100000	11,34	22,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98100000	9,06	8,89
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	326,11	2,28

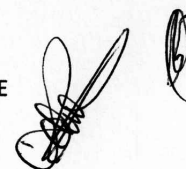
TOTAL SERVICO:	33,41
VALOR SEM ENCARGOS:	434,58
VALOR ENCARGOS (88.88%):	15,63
VALOR COM ENCARGOS:	450,21
VALOR BDI (26.41%):	118,90
VALOR COM BDI:	569,11

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



5.6. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	348,14	348,17
TOTAL MATERIAL:						348,17
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39700000	11,34	38,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69900000	9,06	15,39
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	326,11	6,85
TOTAL SERVICOS:						60,76
VALOR SEM ENCARGOS:						408,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):						27,38
VALOR COM ENCARGOS:						436,31
VALOR BDI (26.41%):						115,23
VALOR COM BDI:						551,54

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,99500000	5,60	5,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99500000	7,20	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,12000000	9,35	1,12
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,70	8,68
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,18000000	6,30	1,13
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1885,26	37,71
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	49,25	28,47
TOTAL MATERIAL:						80,11
VALOR SEM ENCARGOS:						92,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,08
VALOR COM ENCARGOS:						103,92
VALOR BDI (26.41%):						27,45
VALOR COM BDI:						131,37

6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	32,82	1,31

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com




CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	12,12	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	34,14	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	72,15	3,25
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000000	14,99	15,74
TOTAL MATERIAL:					20,41

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	9,06	1,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	12,57	1,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	12,41	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	11,74	0,21
TOTAL SERVIÇO:					3,66

VALOR SEM ENCARGOS:	24,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	26,86
VALOR BDI (26.41%):	6,83
VALOR COM BDI:	32,69

6.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,05300000	32,82	1,74
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00800000	12,12	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	34,14	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	72,15	4,26
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000000	20,90	21,95
TOTAL MATERIAL:					28,10

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	9,06	2,55
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	12,57	2,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	12,41	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	11,74	0,21
TOTAL SERVIÇO:					5,28

VALOR SEM ENCARGOS:	33,38
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	36,01
VALOR BDI (26.41%):	9,51

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com




VALOR COM BDI: 45,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19900000	5,60	1,11

TOTAL MAO DE OBRA: 1,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,68	15,36

TOTAL MATERIAL: 15,36

VALOR SEM ENCARGOS: 16,47

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,97

VALOR COM ENCARGOS: 17,44

VALOR BDI (26.41%): 4,61

VALOR COM BDI: 22,05

7.2. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	7,20	4,30

TOTAL MAO DE OBRA: 4,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	45,77	1,19
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,52	7,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,50	2,68
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	8,97	1,35
11521	MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,60000000	11,66	18,66
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,37	12,37

TOTAL MATERIAL: 43,28

VALOR SEM ENCARGOS: 47,59

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,74

VALOR COM ENCARGOS: 51,33

VALOR BDI (26.41%): 13,56

VALOR COM BDI: 64,89

8.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	297,86	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,34	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,06	0,06

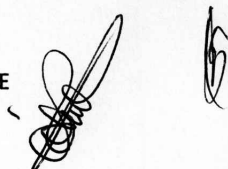
TOTAL SERVICO: 2,10

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauzinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	2,66
VALOR BDI (26.41%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,36

8.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	7,20	4,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59700000	4,88	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						7,21

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	455,50	9,11
TOTAL SERVICOS:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,01
VALOR COM ENCARGOS:						25,33
VALOR BDI (26.41%):						6,69
VALOR COM BDI:						32,02

8.2.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71640000	7,20	5,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71640000	4,88	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,08	33,09
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,99	7,96
TOTAL MATERIAL:						41,05
VALOR SEM ENCARGOS:						49,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,62
VALOR COM ENCARGOS:						57,23
VALOR BDI (26.41%):						15,11
VALOR COM BDI:						72,34

8.2.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

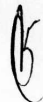
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,39300000	7,20	10,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39300000	4,88	6,80

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

TOTAL MAO DE OBRA:						16,83
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,07	28,68
TOTAL MATERIAL:						28,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	358,50	7,17
TOTAL SERVICOS:						7,17
VALOR SEM ENCARGOS:						52,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,37
VALOR COM ENCARGOS:						70,05
VALOR BDI (26.41%):						18,50
VALOR COM BDI:						88,55

8.2.3. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22885000	7,20	1,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22885000	4,88	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,77
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	2,74	7,24
TOTAL MATERIAL:						7,24
VALOR SEM ENCARGOS:						10,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (26.41%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,69

8.2.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19900000	7,20	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19900000	4,88	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,74	2,56
TOTAL MATERIAL:						2,56
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						7,06
VALOR BDI (26.41%):						1,86
VALOR COM BDI:						8,92

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com




8.2.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19400000	7,20	8,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	4,88	9,72

TOTAL MAO DE OBRA: 18,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,75	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	233,83	233,83

TOTAL MATERIAL: 235,83

VALOR SEM ENCARGOS: 264,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,93

VALOR COM ENCARGOS: 270,07

VALOR BDI (26.41%): 71,33

VALOR COM BDI: 341,40

8.3.1. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24875000	7,20	1,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24875000	4,88	1,21

TOTAL MAO DE OBRA: 3,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	286,49	1,72

TOTAL SERVICIO: 1,72

VALOR SEM ENCARGOS: 4,72

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,87

VALOR COM ENCARGOS: 7,59

VALOR BDI (26.41%): 2,00

VALOR COM BDI: 9,59

8.3.2. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	13,76	0,20

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,20

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69850000	7,20	5,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81590000	4,88	3,98

TOTAL MAO DE OBRA: 8,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	45,77	1,11
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,66000000	0,74	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,66000000	0,50	1,33
TOTAL MATERIAL:					4,41
VALOR SEM ENCARGOS:					13,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,92
VALOR COM ENCARGOS:					21,52
VALOR BDI (26.41%):					5,68
VALOR COM BDI:					27,20

8.3.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59700000	7,20	4,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75620000	4,88	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						7,99
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,77	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,95
VALOR COM ENCARGOS:						16,12
VALOR BDI (26.41%):						4,26
VALOR COM BDI:						20,38

8.4.1. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,36	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	409,84	10,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	11,34	4,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,06	0,77
TOTAL SERVICIO:						15,77
VALOR SEM ENCARGOS:						17,18
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						21,11
VALOR BDI (26.41%):						5,68
VALOR COM BDI:						26,69

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

Ipnconstrucoes1@gmail.com



9.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,40	108,00
TOTAL MATERIAL:						108,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,34	22,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,06	54,36
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	198,80	198,80
TOTAL SERVIÇO:						275,84
VALOR SEM ENCARGOS:						383,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):						54,13
VALOR COM ENCARGOS:						437,97
VALOR BDI (26.41%):						115,67
VALOR COM BDI:						553,64

9.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59700000	7,20	4,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59700000	4,88	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						7,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,45	35,70
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
TOTAL MATERIAL:						51,62
VALOR SEM ENCARGOS:						59,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,28
VALOR COM ENCARGOS:						65,11
VALOR BDI (26.41%):						17,20
VALOR COM BDI:						82,31

9.1.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

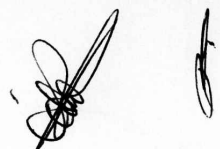
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19900000	7,20	1,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19900000	4,88	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,74	2,56
TOTAL MATERIAL:						2,56

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	7,06
VALOR BDI (26.41%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,92

9.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29350000	4,88	6,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,75	57,21
TOTAL MATERIAL:						57,21
VALOR SEM ENCARGOS:						63,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						69,02
VALOR BDI (26.41%):						18,23
VALOR COM BDI:						87,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24875000	5,60	1,39
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,34825000	7,20	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,75	1,51
IO441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,50	4,57
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	20,10	21,11
TOTAL MATERIAL:						30,56
VALOR SEM ENCARGOS:						34,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,39
VALOR COM ENCARGOS:						37,85
VALOR BDI (26.41%):						10,00
VALOR COM BDI:						47,85

9.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

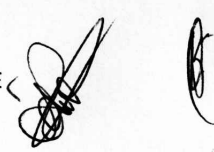
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	36,32	0,25

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12° CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,93	15,00
----------	---	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 15,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	3,57
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	0,65

TOTAL SERVICOS: 8,69

VALOR SEM ENCARGOS: 23,94

VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,93

VALOR COM ENCARGOS: 27,87

VALOR BDI (26.41%): 7,36

VALOR COM BDI: 36,23

10.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23880000	1,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23880000	1,72

TOTAL MAO DE OBRA: 3,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,62

TOTAL MATERIAL: 4,01

VALOR SEM ENCARGOS: 7,07

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,65

VALOR COM ENCARGOS: 9,72

VALOR BDI (26.41%): 2,57

VALOR COM BDI: 12,29

10.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29850000	1,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29850000	2,15

TOTAL MAO DE OBRA: 3,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,52

TOTAL MATERIAL: 6,11

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com




VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	13,26
VALOR BDI (26.41%):	3,50
VALOR COM BDI:	16,76

10.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51740000	5,60	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51740000	7,20	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,06	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,16	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,28	9,37
TOTAL MATERIAL:						11,41
VALOR SEM ENCARGOS:						18,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,76
VALOR COM ENCARGOS:						23,79
VALOR BDI (26.41%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,07

10.1.4. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45770000	5,60	2,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45770000	7,20	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	38,06	2,19
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,16	2,47
TOTAL MATERIAL:						12,92
VALOR SEM ENCARGOS:						18,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						23,87
VALOR BDI (26.41%):						6,30
VALOR COM BDI:						30,17

10.1.5. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

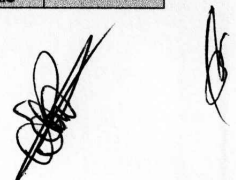
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com





10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45770000	5,60	2,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45770000	7,20	3,29

TOTAL MAO DE OBRA: 5,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	38,06	2,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,16	2,47
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,57	8,57

TOTAL MATERIAL: 13,23

VALOR SEM ENCARGOS: 19,08

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,10

VALOR COM ENCARGOS: 24,18

VALOR BDI (26.41%): 6,39

VALOR COM BDI: 30,57

10.1.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28855000	5,60	1,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28855000	7,20	2,08

TOTAL MAO DE OBRA: 3,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	38,06	0,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	27,16	0,90
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,97

TOTAL MATERIAL: 7,73

VALOR SEM ENCARGOS: 11,43

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,20

VALOR COM ENCARGOS: 14,63

VALOR BDI (26.41%): 3,86

VALOR COM BDI: 18,49

10.1.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	5,60	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	7,20	3,22

TOTAL MAO DE OBRA: 5,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,74	3,48
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	32,84	1,51

TOTAL MATERIAL: 10,76

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

VALOR SEM ENCARGOS:	16,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	21,48
VALOR BDI (26.41%):	5,67
VALOR COM BDI:	27,15

10.1.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27860000	5,60	1,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27860000	7,20	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,06	0,38
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,16	0,41

TOTAL MATERIAL:		2,18
VALOR SEM ENCARGOS:	5,75	
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,10	
VALOR COM ENCARGOS:	8,85	
VALOR BDI (26.41%):	2,34	
VALOR COM BDI:	11,19	

10.1.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27860000	5,60	1,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27860000	7,20	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,06	0,57
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,16	0,60

TOTAL MATERIAL:		3,06
VALOR SEM ENCARGOS:	6,63	
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,10	
VALOR COM ENCARGOS:	9,73	
VALOR BDI (26.41%):	2,57	
VALOR COM BDI:	12,30	

10.1.10. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,47	1,41
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	2,61	0,78
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	16,64	0,50
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	12,82	3,85

TOTAL SERVICIO:	6,54
VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	10,91
VALOR BDI (26.41%):	2,88
VALOR COM BDI:	13,79

10.1.11. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,32
VALOR BDI (26.41%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,46

10.1.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39800000	5,60	2,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39800000	7,20	2,86

TOTAL MAO DE OBRA: 5,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	38,06	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	27,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,44	3,90

TOTAL MATERIAL: 3,94

VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	13,47
VALOR BDI (26.41%):	3,56
VALOR COM BDI:	17,03

10.1.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	5,60	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	7,20	3,22

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com






MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	38,06	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,16	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	5,97	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:					5,73	
TOTAL MATERIAL:					9,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,74	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,99	
VALOR COM ENCARGOS:					19,73	
VALOR BDI (26.41%):					5,21	
VALOR COM BDI:					24,94	

10.1.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	5,60	2,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	7,20	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	38,06	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,16	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	7,79	11,69
TOTAL MATERIAL:					11,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,12	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,54	
VALOR COM ENCARGOS:					23,66	
VALOR BDI (26.41%):					6,25	
VALOR COM BDI:					29,91	

10.1.15. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59700000	5,60	3,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59700000	7,20	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	38,06	0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	27,16	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	10,14	14,20
TOTAL MATERIAL:					14,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,92	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,65	

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



VALOR COM ENCARGOS:	28,67
VALOR BDI (26.41%):	7,56
VALOR COM BDI:	36,12

10.2.1. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,17	0,12
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	21,59	21,59
TOTAL MATERIAL:					21,71	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,39	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,32	2,26
TOTAL SERVICIO:					4,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,85	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,01	
VALOR COM ENCARGOS:					27,86	
VALOR BDI (26.41%):					7,36	
VALOR COM BDI:					35,22	

10.2.2. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84575000	5,60	4,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84575000	7,20	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					10,83	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,38	0,57
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	49,59	49,59
TOTAL MATERIAL:					50,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,99	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,41	
VALOR COM ENCARGOS:					70,40	
VALOR BDI (26.41%):					18,59	
VALOR COM BDI:					88,99	

10.2.3. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84575000	5,60	4,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84575000	7,20	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					10,83	

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,38	0,71
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	61,89	61,89
TOTAL MATERIAL:					62,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,43	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,41	
VALOR COM ENCARGOS:					82,84	
VALOR BDI (26.41%):					21,88	
VALOR COM BDI:					104,72	

10.2.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53730000	5,60	3,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53730000	7,20	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,38	0,46
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,39	36,39
TOTAL MATERIAL:					36,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,73	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,98	
VALOR COM ENCARGOS:					49,71	
VALOR BDI (26.41%):					13,13	
VALOR COM BDI:					62,84	

10.3.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22387500	5,60	1,25
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17907500	5,60	6,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22387500	7,20	1,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17907500	7,20	8,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,45854500	7,20	46,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,88624500	4,88	62,91
TOTAL MAO DE OBRA:					127,35	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,92	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	45,77	12,59
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,12	10,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	55,72	6,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,74	14,73

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,28	3,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,50	31,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,15	0,36
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,25	76,32
TOTAL MATERIAL:					156,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					284,03	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					110,79	
VALOR COM ENCARGOS:					394,82	
VALOR BDI (26.41%):					104,27	
VALOR COM BDI:					499,09	

10.3.2. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	7,20	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,92	21,92
TOTAL MATERIAL:					21,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,50	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,12	
VALOR COM ENCARGOS:					28,62	
VALOR BDI (26.41%):					7,56	
VALOR COM BDI:					36,18	

10.4.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98500000	5,60	16,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98500000	7,20	21,48
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,97	6,97
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,56	0,66
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,54	5,08
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	310,54	310,54
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	308,45	308,45
TOTAL MATERIAL:					654,00	

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com




VALOR SEM ENCARGOS:	692,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,24
VALOR COM ENCARGOS:	725,43
VALOR BDI (26.41%):	191,59
VALOR COM BDI:	917,02

10.4.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49250000	7,20	10,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39300000	7,20	10,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88550000	4,88	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:					34,86	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	327,18	431,88
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,15	57,15
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	5,23	3,14
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,44	67,44
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,59	28,59
TOTAL MATERIAL:					588,20	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	346,99	0,80
TOTAL SERVICO:					0,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					823,86	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					30,41	
VALOR COM ENCARGOS:					664,27	
VALOR BDI (26.41%):					172,79	
VALOR COM BDI:					827,06	

10.4.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99500000	7,20	7,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24875000	7,20	1,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34825000	4,88	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,75	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	175,12	175,12
TOTAL MATERIAL:					175,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					185,87	

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,27
VALOR COM ENCARGOS:	196,14
VALOR BDI (26.41%):	51,54
VALOR COM BDI:	246,68

10.4.4. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	13,48
TOTAL MATERIAL:					13,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,04
TOTAL SERVIÇO:					2,04
VALOR SEM ENCARGOS:					15,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					16,58
VALOR BDI (26.41%):					4,38
VALOR COM BDI:					20,96

10.4.5. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,21
TOTAL MATERIAL:					17,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	4,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,66
TOTAL SERVIÇO:					10,36
VALOR SEM ENCARGOS:					27,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,03
VALOR COM ENCARGOS:					32,60
VALOR BDI (26.41%):					8,61
VALOR COM BDI:					41,21

10.4.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	17,65
TOTAL MATERIAL:					17,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,04
TOTAL SERVIÇO:					2,04

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



VALOR SEM ENCARGOS:	19,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	20,75
VALOR BDI (26.41%):	5,48
VALOR COM BDI:	26,23

10.4.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,86	11,44
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	361,29	361,29
TOTAL MATERIAL:						372,73
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,73	19,46
TOTAL SERVIÇO:						23,08
VALOR SEM ENCARGOS:						395,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						406,31
VALOR BDI (26.41%):						107,31
VALOR COM BDI:						513,62

10.4.8. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	5,60	2,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24875000	7,20	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,89	15,89
TOTAL MATERIAL:						16,27
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						24,83
VALOR BDI (26.41%):						6,56
VALOR COM BDI:						31,39

10.4.9. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

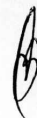
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,49	0,08

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	67,04	67,04
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 67,12

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,32	1,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,06	0,27

TOTAL SERVIÇO: 1,40

VALOR SEM ENCARGOS: 68,52

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,71

VALOR COM ENCARGOS: 69,23

VALOR BDI (26.41%): 18,28

VALOR COM BDI: 87,51

10.4.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	5,60	2,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49750000	7,20	3,58

TOTAL MAO DE OBRA: 6,37

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,97	45,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11

TOTAL MATERIAL: 46,08

VALOR SEM ENCARGOS: 52,45

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,54

VALOR COM ENCARGOS: 57,99

VALOR BDI (26.41%): 15,32

VALOR COM BDI: 73,31

10.5.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48750000	5,60	13,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49750000	7,20	3,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48750000	7,20	17,90

TOTAL MAO DE OBRA: 35,41

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	38,06	9,52
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	620,49	620,49
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,38	1,14
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	SEINFRA	M	6,00000000	11,41	68,46

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,72	43,72
TOTAL MATERIAL:						746,41
VALOR SEM ENCARGOS:						781,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,81
VALOR COM ENCARGOS:						812,63
VALOR BDI (26.41%):						214,62
VALOR COM BDI:						1.027,25

10.5.2. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21312,90
TOTAL MATERIAL:					21312,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	12,81
TOTAL SERVICIO:					64,05
VALOR SEM ENCARGOS:					21.376,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					66,70
VALOR COM ENCARGOS:					21.432,65
VALOR BDI (26.41%):					5.660,36
VALOR COM BDI:					27.093,01

10.6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99500000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11440000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,60
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					13,89
VALOR SEM ENCARGOS:					26,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,91
VALOR COM ENCARGOS:					37,34
VALOR BDI (26.41%):					9,86
VALOR COM BDI:					47,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

Ipnconstrucoes1@gmail.com





12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49250000	7,20	10,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83080000	4,88	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						19,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,77	1,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						29,31
VALOR SEM ENCARGOS:						48,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,04
VALOR COM ENCARGOS:						65,93
VALOR BDI (26.41%):						17,41
VALOR COM BDI:						83,34

10.6.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51740000	5,60	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51740000	7,20	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,06	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,16	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,28	9,37
TOTAL MATERIAL:						11,41
VALOR SEM ENCARGOS:						18,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,76
VALOR COM ENCARGOS:						23,79
VALOR BDI (26.41%):						6,28
VALOR COM BDI:						30,07

10.6.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	5,60	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44775000	7,20	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,06	1,90
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	27,16	2,17

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

TOTAL MATERIAL:	9,84
VALOR SEM ENCARGOS:	15,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	20,56
VALOR BDI (26.41%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,99

10.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99000000	4,88	9,72

TOTAL MAO DE OBRA: 9,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,72	64,08

TOTAL MATERIAL: 64,08

VALOR SEM ENCARGOS: 73,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,45

VALOR COM ENCARGOS: 82,25

VALOR BDI (26.41%): 21,72

VALOR COM BDI: 103,97

10.6.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29350000	5,60	7,24
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29350000	7,20	9,31

TOTAL MAO DE OBRA: 16,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,57	2,63
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,35	1,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,15	6,15

TOTAL MATERIAL: 12,54

VALOR SEM ENCARGOS: 29,09

VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,40

VALOR COM ENCARGOS: 43,49

VALOR BDI (26.41%): 11,49

VALOR COM BDI: 54,98

10.6.7. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49750000	7,20	3,58

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com




12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64675000	4,88	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						6,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,77	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,74	0,90

TOTAL MATERIAL:	1,18
VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	13,78
VALOR BDI (26.41%):	3,64
VALOR COM BDI:	17,42

10.6.8. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,48250000	17,00

TOTAL MAO DE OBRA:	17,00
VALOR SEM ENCARGOS:	17,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,80
VALOR COM ENCARGOS:	31,80
VALOR BDI (26.41%):	8,40
VALOR COM BDI:	40,20

10.6.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07960000	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07960000	0,57

TOTAL MAO DE OBRA:	1,02
VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR BDI (26.41%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,38

10.6.10. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,82

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com




MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,97000000	4,88	29,15
TOTAL MAO DE OBRA:						29,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,77	40,61
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,88	52,57
TOTAL MATERIAL:						240,18
VALOR SEM ENCARGOS:						279,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,66
VALOR COM ENCARGOS:						308,66
VALOR BDI (26.41%):						81,52
VALOR COM BDI:						390,18

10.6.11. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39800000	7,20	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15420000	4,88	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	45,77	1,86
IO280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	55,72	2,94
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,50	6,50
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,47	7,76
TOTAL MATERIAL:						19,06
VALOR SEM ENCARGOS:						27,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,41
VALOR COM ENCARGOS:						34,96
VALOR BDI (26.41%):						9,23
VALOR COM BDI:						44,19

10.6.12. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

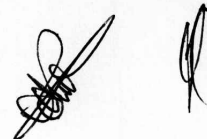
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34825000	7,20	2,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34825000	4,88	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,12	3,05
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,72	14,72

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com





11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,35	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,72	4,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,15	3,38
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,84	31,84
TOTAL MATERIAL:						57,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	279,00	11,16
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	74,30	2,97
TOTAL SERVICOS:					14,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	76,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	83,63
VALOR BDI (26.41%):	22,09
VALOR COM BDI:	105,72

10.6.13. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	59,88	2,99
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,95	14,88
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	279,00	13,95
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,10750000	58,91	6,33
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	43,25	2,16
TOTAL SERVICOS:					40,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	40,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,18
VALOR COM ENCARGOS:	47,49
VALOR BDI (26.41%):	12,54
VALOR COM BDI:	60,03

11.1.1. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,54	1,69
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	12,10	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,42	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,43	0,99
TOTAL SERVICOS:					1,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
----------------------------	------

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (26.41%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,56

11.1.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29850000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,18
TOTAL MATERIAL:					3,50
VALOR SEM ENCARGOS:					7,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,33
VALOR COM ENCARGOS:					10,65
VALOR BDI (26.41%):					2,81
VALOR COM BDI:					13,46

11.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59700000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59700000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,83
TOTAL MATERIAL:					8,61
VALOR SEM ENCARGOS:					16,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,65
VALOR COM ENCARGOS:					22,90
VALOR BDI (26.41%):					6,06
VALOR COM BDI:					28,96

11.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69650000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69650000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,08
TOTAL MATERIAL:					11,09

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



TOTAL MATERIAL:	11,08
VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,76
VALOR COM ENCARGOS:	27,75
VALOR BDI (26.41%):	7,33
VALOR COM BDI:	35,08

11.2.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,77600000	5,60	26,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,77600000	7,20	34,38
TOTAL MAO DE OBRA:					61,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,01	16,02
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,31	4,31
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,94	73,94
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	314,13	314,13
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,13	48,13
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	540,19	540,19

TOTAL MATERIAL:	1007,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1.068,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	63,16
VALOR COM ENCARGOS:	1.121,97
VALOR BDI (26.41%):	296,31
VALOR COM BDI:	1.418,28

11.2.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15800000	4,59	9,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	36,32	2,37
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,67	2,02
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	28,99	1,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03850000	47,48	1,73
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	47,48	0,19

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauzinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com