

VALOR BDI (26.41%):	17,51
VALOR COM BDI:	83,81

6.1. 91333 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	44,28	44,28
91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	114,53	114,53
91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	383,79	383,79
91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	20,01	40,02

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

TOTAL SERVIÇO:	582,62
VALOR SEM ENCARGOS:	582,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):	55,42
VALOR COM ENCARGOS:	638,04
VALOR BDI (26.41%):	168,51
VALOR COM BDI:	806,55

6.2. 91330 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	145,47	145,47
90807 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	41,34	41,34
90827 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	23,28	46,56
91296 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	336,29	336,29

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ 06.197.577/0001-11

TOTAL SERVIÇO:	569,66
VALOR SEM ENCARGOS:	569,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):	50,64
VALOR COM ENCARGOS:	620,30
VALOR BDI (26.41%):	163,82
VALOR COM BDI:	784,12

6.3. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99

TOTAL MAO DE OBRA: 31,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437 CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	238,20	95,28
11039 DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	343,83	137,53

11784	REBITES	SEINFRA	KG	0.10000000	37,40	3.74
TOTAL MATERIAL:						236,55
VALOR SEM ENCARGOS:						268,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						27,86
VALOR COM ENCARGOS:						296,40
VALOR BDI (26.41%):						78,28
VALOR COM BDI:						374,68

6.4. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	58,87	58,87
TOTAL MATERIAL:						58,87

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	10,97	10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	9,12	4,57

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

TOTAL SERVICOS:						15,56
VALOR SEM ENCARGOS:						74,43
VALOR ENCARGOS (88.68%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						81,81
VALOR BDI (26.41%):						21,61
VALOR COM BDI:						103,42

6.5. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						22,44

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,96	2,49
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,97	2,74

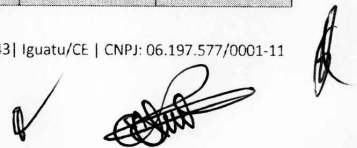
Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

TOTAL SERVICOS:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						27,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						30,17
VALOR BDI (26.41%):						7,97
VALOR COM BDI:						38,14

7.1. CPMS - 002 - TERÇAS PERFIL METÁLICO EM "U" 6"X2"X3/16" (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.50000000	5,60	2,80
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



16740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	1,00000000	26,42	26,42
TOTAL MATERIAL:						26,42
VALOR SEM ENCARGOS:						32,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						38,39
VALOR BDI (26.41%):						10,14
VALOR COM BDI:						48,53

7.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	4,68	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	39,96	39,96
TOTAL MATERIAL:						46,23
VALOR SEM ENCARGOS:						49,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						53,01
VALOR BDI (26.41%):						14,00
VALOR COM BDI:						67,01

Francisco Celso de A. A. Lima
 CREA: 14.153-D
 RNP: 0305847010
 Engenheiro Civil

7.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	32,98	2,67
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,18	0,16
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	34,31	0,08
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	72,51	6,53
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	28,47	29,89
TOTAL MATERIAL:						39,33
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	9,12	3,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	12,66	3,51
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,49	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,82	0,22
TOTAL SERVIÇO:						7,27
VALOR SEM ENCARGOS:						46,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						50,11
VALOR BDI (26.41%):						13,23

Sedna Engenharia Ltda
 C.P.J. 06.197.577/0001-11

VALOR COM BDI: 63,34

8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0.00420000	298,49	1,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	11,42	0,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00700000	9,12	0,06
TOTAL SERVICIO:					2,11
VALOR SEM ENCARGOS:					2,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					2,66
VALOR BDI (26.41%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,36

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14 153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

8.2. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0.13880000	11,97	1,66
TOTAL MATERIAL:					1,66
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03140000	319,05	10,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.78000000	11,42	8,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	9,12	7,11
TOTAL SERVICIO:					26,04
VALOR SEM ENCARGOS:					27,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):					8,46
VALOR COM ENCARGOS:					36,16
VALOR BDI (26.41%):					9,55
VALOR COM BDI:					45,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	7,20	5,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
TOTAL MATERIAL:					41,25
VALOR SEM ENCARGOS:					49,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,57
VALOR COM ENCARGOS:					57,52

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

VALOR BDI (26.41%):	15,19
VALOR COM BDI:	72,71

8.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.23000000	7,20	1,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.23000000	4,88	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					2,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	2,75	7,27
TOTAL MATERIAL:					7,27

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	12,46
VALOR BDI (26.41%):	3,29
VALOR COM BDI:	15,75

8.5. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	7,20	4,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.74000000	4,88	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					7,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.81000000	0,74	0,60
TOTAL MATERIAL:					0,88

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

VALOR SEM ENCARGOS:	8,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,90
VALOR COM ENCARGOS:	15,71
VALOR BDI (26.41%):	4,15
VALOR COM BDI:	19,86

9.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	7,20	7,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					10,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0.50000000	7,60	3,80
I6229 IGOL A	SEINFRA	KG	0.50000000	13,26	6,63
TOTAL MATERIAL:					10,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	347,76	8,69
TOTAL SERVIÇO:					8,69

VALOR SEM ENCARGOS:	29,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	40,04
VALOR BDI (26.41%):	10,57
VALOR COM BDI:	50,61

10.1. 94797 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (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	0,00933000	9,22	0,09
00011825 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	19,22	19,22
TOTAL MATERIAL:					19,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	9,45	2,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	11,41	3,07
TOTAL SERVICIO:					5,62

Francisco Celso de A. Lima
CREA-CE 4.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	24,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	27,59
VALOR BDI (26.41%):	7,29
VALOR COM BDI:	34,88

10.2. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,03	0,26
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,16	0,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,15	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,28

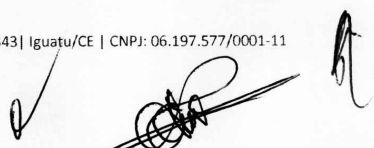
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,45	0,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,41	1,14
TOTAL SERVICIO:					2,09

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	4,32
VALOR BDI (26.41%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,46

10.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. 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	9,22	0,12
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	62,27	62,27



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23000000	9,45	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	11,41	3,42
TOTAL MATERIAL:						62,39
TOTAL SERVICIO:						5,59
VALOR SEM ENCARGOS:						67,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						70,66
VALOR BDI (26.41%):						18,66
VALOR COM BDI:						89,32

10.4. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,03	0,26
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,16	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,15	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,45	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,41	1,71
TOTAL SERVICIO:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						4,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						5,76
VALOR BDI (26.41%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,28

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA Nº 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

10.5. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,98	3,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	9,45	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	11,41	1,29
TOTAL SERVICIO:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						6,68
VALOR BDI (26.41%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,44

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ 06.197.577/0001-11

10.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.06100000	25,23	26,77
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01400000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:						26,79
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04200000	9,45	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04200000	11,41	0,48
TOTAL SERVIÇO:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						27,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						28,05
VALOR BDI (26.41%):						7,41
VALOR COM BDI:						35,46

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA - E 14.153-D
RNP: 0005847010
Engenheiro Civil

10.7. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA

PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.14000000	19,53	2,73
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.02220000	18,19	0,40
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.08930000	17,73	1,58
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.07450000	12,07	0,90
89557	RÉDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.07520000	17,21	1,29
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0.86000000	11,86	10,20
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.09610000	17,35	1,67
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.01890000	16,89	0,32
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.26090000	11,45	2,99
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.00290000	32,82	0,10
89687	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.04070000	27,04	1,10
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.00150000	47,95	0,07
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.03330000	15,46	0,51

90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.09170000	2,46	0,23
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.03330000	2,44	0,08
TOTAL SERVIÇO:						24,17
VALOR SEM ENCARGOS:						24,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						25,90
VALOR BDI (26.41%):						6,84
VALOR COM BDI:						32,74

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605547010
Engenheiro Civil

11.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1.00000000	226,97	226,97
TOTAL MATERIAL:					226,97	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	9,48	18,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	11,51	23,02
TOTAL SERVIÇO:					41,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					268,95	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					20,16	
VALOR COM ENCARGOS:					289,11	
VALOR BDI (26.41%):					76,35	
VALOR COM BDI:					365,46	

11.2.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	0,55	0,55
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1.00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:					7,50	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03500000	9,48	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03500000	11,51	0,40
TOTAL SERVIÇO:					0,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,23	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					8,58	
VALOR BDI (26.41%):					2,27	
VALOR COM BDI:					10,85	

Sedna Engenharia Ltda
C.P. 06 197 577/000-11

11.2.2. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1.10000000	1,55	1,71

0003452	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	12,16	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,73
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,48	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,51	1,00
TOTAL SERVICIO:						1,82
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						4,41
VALOR BDI (26,41%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,57


 Francisco Celso de A. A. Lima
 CREA: E-14.183-D
 RNP: 0305847010
 Engenheiro Civil

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,20	1,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,93	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,47
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,48	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,51	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						2,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,37
VALOR BDI (26,41%):						0,63
VALOR COM BDI:						3,00

11.4.1. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	27,85	27,85
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	92,19	92,19
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	108,00	108,00
TOTAL MATERIAL:						228,04
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	9,48	1,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	11,51	4,79
TOTAL SERVICIO:						6,43
VALOR SEM ENCARGOS:						234,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,19
VALOR COM ENCARGOS:						237,66
VALOR BDI (26,41%):						62,77


 SEDNA Engenharia Ltda
 C.E. 06.197.577/0001-11

VALOR COM BDI: 300,43

11.4.2. C1774 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1.00000000	44,30	44,30
TOTAL MATERIAL:					44,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,46	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,88	
VALOR COM ENCARGOS:					48,34	
VALOR BDI (26.41%):					12,77	
VALOR COM BDI:					61,11	

11.4.3. 72282 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	159,39	159,39
TOTAL MATERIAL:					159,39	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,48	5,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,51	6,91
TOTAL SERVICIO:					12,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					171,99	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,04	
VALOR COM ENCARGOS:					178,03	
VALOR BDI (26.41%):					47,02	
VALOR COM BDI:					225,05	

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847-010
Engenheiro Civil

11.4.4. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,71	9,71
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	4,27	4,27
TOTAL MATERIAL:					13,98	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	9,48	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	11,51	6,16
TOTAL SERVICIO:					8,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,25	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,10	
VALOR COM ENCARGOS:					26,35	
VALOR BDI (26.41%):					6,96	
VALOR COM BDI:					33,31	

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

11.4.5. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1.00000000	7,40	7,40
TOTAL MATERIAL:						7,40
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,48	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,51	2,59
TOTAL SERVICIO:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						12,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						14,38
VALOR BDI (26,41%):						3,80
VALOR COM BDI:						18,18

11.4.6. 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1.00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	9,48	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	11,51	2,70
TOTAL SERVICIO:						4,93
VALOR SEM ENCARGOS:						13,35
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						15,72
VALOR BDI (26,41%):						4,15
VALOR COM BDI:						19,87

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE 14.788-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

11.4.7. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1.00000000	43,08	43,08
TOTAL MATERIAL:						43,08
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	9,48	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	11,51	2,07
TOTAL SERVICIO:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						45,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						47,22
VALOR BDI (26,41%):						12,47
VALOR COM BDI:						59,69

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ 06.197.577/0001-11

11.4.8. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:						252,78
VALOR SEM ENCARGOS:						258,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						264,08
VALOR BDI (26.41%):						69,74
VALOR COM BDI:						333,82

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA/CE 14.153-D
RNP: 0805847010
Engenheiro Civil

11.5.1. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL MATERIAL:						7,31

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	9,48	4,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	11,51	5,76
TOTAL SERVICOS:						10,50
VALOR SEM ENCARGOS:						17,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,03
VALOR COM ENCARGOS:						22,84
VALOR BDI (26.41%):						6,03
VALOR COM BDI:						28,87

11.5.2. 72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	15,53	15,84
TOTAL MATERIAL:						15,84

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21000000	9,48	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21000000	11,51	2,42
TOTAL SERVICOS:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						20,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						22,36
VALOR BDI (26.41%):						5,91
VALOR COM BDI:						28,27

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

11.5.3. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1.10000000	21,63	23,79
TOTAL MATERIAL:						23,79
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03370000	9,48	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03370000	11,51	0,39
TOTAL SERVICIO:						0,71
VALOR SEM ENCARGOS:						24,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						24,82
VALOR BDI (26.41%):						6,56
VALOR COM BDI:						31,38

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA CE 14.153-D
 RNP: 0505847010
 Engenheiro Civil

11.5.4. 96972 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1.05000000	11,24	11,80
TOTAL MATERIAL:						11,80
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	9,48	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	11,51	2,14
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	12,83	6,42
TOTAL SERVICIO:						10,32
VALOR SEM ENCARGOS:						22,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,55
VALOR BDI (26.41%):						6,75
VALOR COM BDI:						32,30

11.5.5. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	53,57	53,57
TOTAL MATERIAL:						53,57
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	9,48	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	11,51	4,55
TOTAL SERVICIO:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						61,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						65,85
VALOR BDI (26.41%):						17,39
VALOR COM BDI:						83,24

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ 06.197.577/0001-11

11.5.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0.52710000	30,44	16,04
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1.00000000	70,40	70,40
TOTAL MATERIAL:						86,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85000000	12,17	10,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.27000000	9,12	2,46

Francisco Celso de A. A. Lima
 CREA - 14 153-D
 RNP - 0605847010
 Engenheiro Civil

TOTAL SERVICIO:		12,80
VALOR SEM ENCARGOS:		99,24
VALOR ENCARGOS (88.68%):		6,57
VALOR COM ENCARGOS:		105,81
VALOR BDI (26.41%):		27,94
VALOR COM BDI:		133,75

12.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	7,20	3,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0,38	0,11
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	75,63	75,63

TOTAL MAO DE OBRA:		6,40
TOTAL MATERIAL:		75,74
VALOR SEM ENCARGOS:		82,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):		5,57
VALOR COM ENCARGOS:		87,71
VALOR BDI (26.41%):		23,16
VALOR COM BDI:		110,87

12.4. 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	2,50	0,08
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1.00000000	67,38	67,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	11,41	1,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	9,12	0,27

Engenharia Ltda
 06.197.577/0001-11

TOTAL MATERIAL:		67,46
TOTAL SERVICIO:		1,41
VALOR SEM ENCARGOS:		68,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):		0,68
VALOR COM ENCARGOS:		69,55
VALOR BDI (26.41%):		18,37
VALOR COM BDI:		87,92

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	5,60	0.64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	5,60	3.39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0.83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	7,20	4.35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.68300000	7,20	33.71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.12700000	4,88	39.68

TOTAL MAO DE OBRA: 82,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9.97	0.22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.15180000	46,00	6.98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.31700000	4,14	5.45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.08800000	56,00	4.93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,74	11,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18.37	1.84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0.50	15,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	6,18	0.19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229.00000000	0,25	57.25

TOTAL MATERIAL: 102,96

VALOR SEM ENCARGOS: 186,56

VALOR ENCARGOS (87.01%): 71,85

VALOR COM ENCARGOS: 257,41

VALOR BDI (26.41%): 67,98

VALOR COM BDI: 325,39

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA-CE 14.188-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

12.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2.00000000	8,83	17.66
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1.00000000	1,35	1.35
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1.00000000	292,63	292.63
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0.14690000	41,64	6.12

TOTAL MATERIAL: 317,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.78000000	11,41	8.90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44000000	9,12	4.01

TOTAL SERVIÇO: 12,91

VALOR SEM ENCARGOS: 330,67

VALOR ENCARGOS (88.68%): 6,23

VALOR COM ENCARGOS: 336,90

VALOR BDI (26.41%): 88,98

VALOR COM BDI: 425,88

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

12.2. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2013 (UN)

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

12.5. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,30	17,30
TOTAL MATERIAL:						17,30
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL SERVICIO:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						19,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						20,39
VALOR BDI (26.41%):						5,39
VALOR COM BDI:						25,78

Francisco Carlos de A. A. Lima
 CREA-CE 14.153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

12.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80
VALOR SEM ENCARGOS:						23,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						26,53
VALOR BDI (26.41%):						7,01
VALOR COM BDI:						33,54

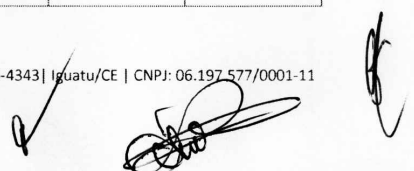
12.7. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:						31,20
VALOR SEM ENCARGOS:						34,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						37,93
VALOR BDI (26.41%):						10,02
VALOR COM BDI:						47,95

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

13.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20



11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2.00000000	7,20	14.40
TOTAL MAO DE OBRA:						27,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0.06000000	144,78	8.69
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8.00000000	2,42	19.36
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4.00000000	0,06	0.24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16.00000000	0,20	3.20
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1.85000000	47,86	88,54
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,08	143,08
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50	225,00
TOTAL MATERIAL:						488,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.22000000	248,69	54,71
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	14,30	0,72
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	15,00	3,45
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0.93000000	59,29	55,14
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.22000000	75,05	16,51
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3.50000000	10,70	37,45
TOTAL SERVICIO:						167,98
VALOR SEM ENCARGOS:						683,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						77,90
VALOR COM ENCARGOS:						761,19
VALOR BDI (26.41%):						201,03
VALOR COM BDI:						962,22

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA - DE 14.153-D
RNP- 0605847010
Engenheiro Civil

13.2. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,01980853	10,40	0,21
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04244685	8,99	0,38
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	0,29712795	14,71	4,37
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0.47540472	39,85	18,94
TOTAL MATERIAL:						23,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14148950	11,37	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28297900	9,12	2,58
TOTAL SERVICIO:						4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						28,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						30,00
VALOR BDI (26.41%):						7,92
VALOR COM BDI:						37,92

sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

14.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1.00000000	229,00	229,00
TOTAL MATERIAL:					229,00	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,42	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,12	4,56
TOTAL SERVICIO:					10,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					239,27	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,84	
VALOR COM ENCARGOS:					244,11	
VALOR BDI (26.41%):					64,47	
VALOR COM BDI:					308,58	

Francisco C. de A. A. Lima
CREA-CE/14.153-D
RNE-0605847010
Engenheiro Civil

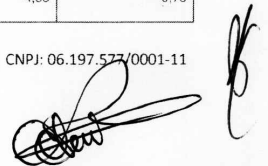
14.1.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	14,91	14,91
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	86,06	8,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,52	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,76	112,56
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,84	3,36
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,88	31,52
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	485,60	485,60
TOTAL MATERIAL:					634,96	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	222,50	8,01
TOTAL SERVICIO:					8,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					672,09	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,20	
VALOR COM ENCARGOS:					685,29	
VALOR BDI (26.41%):					180,99	
VALOR COM BDI:					866,28	

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

14.1.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	13,60	0,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73



				TOTAL MAO DE OBRA:		1.72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.01500000	12,00	0.18
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0.50000000	1,65	0.83
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0.05250000	90.69	4.76
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0.01950000	0.54	0.01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0.01500000	44.40	0.67
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0.02500000	1.08	0.03
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0.00500000	10,90	0.05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0.05250000	99.55	5.23
TOTAL MATERIAL:						11.76
VALOR SEM ENCARGOS:						13.48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1.49
VALOR COM ENCARGOS:						14.97
VALOR BDI (26.41%):						3.95
VALOR COM BDI:						18.92

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

14.1.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	5.60	4.48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1.50000000	7.20	10.80
TOTAL MAO DE OBRA:						15.28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0.03000000	11,00	0.33
TOTAL MATERIAL:						0.33
VALOR SEM ENCARGOS:						15.61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13.30
VALOR COM ENCARGOS:						28.91
VALOR BDI (26.41%):						7.64
VALOR COM BDI:						36.55

14.1.5. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882.35	882.35
TOTAL MATERIAL:						882.35
VALOR SEM ENCARGOS:						882.35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						882.35
VALOR BDI (26.41%):						233.03
VALOR COM BDI:						1.115,38

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

14.1.6. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7.20	21.59

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						27,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,82	14,56
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	SEINFRA	UN	8,00000000	41,19	329,52
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	48,40	89,54
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00000000	404,41	808,82
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	79,00000000	31,00	2449,00
TOTAL MATERIAL:						3691,44
VALOR SEM ENCARGOS:						3.719,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						24,11
VALOR COM ENCARGOS:						3.743,24
VALOR BDI (26.41%):						988,59
VALOR COM BDI:						4.731,83

Francisco Celio de A. A. Lima
 CREA 14 153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

14.1.7. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,39	355,39
TOTAL MATERIAL:						355,39
VALOR SEM ENCARGOS:						355,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						355,39
VALOR BDI (26.41%):						93,86
VALOR COM BDI:						449,25

14.2.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,85	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,12	1,28
TOTAL SERVICIO:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						2,00
VALOR BDI (26.41%):						0,53
VALOR COM BDI:						2,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,68
VALOR BDI (26.41%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,86

Engenharia Ltda
 C.P. 06.197.577/0001-11

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	[LOTE 1] REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA: 16/03/2020	BDI: 26,41%
LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM, SN - CENTRO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 97,01% 03/2016
		SINAPI:	2016/08 COM DESONERAÇÃO 89,63% 30,75% 10/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.586,21	100,00				100,00
			3.586,21				3.586,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	611,00	100,00				100,00
			611,00				611,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES	4.762,68	50,00	25,00	25,00		100,00
			2.381,34	1.190,67	1.190,67		4.762,68
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	38.225,71	75,00	25,00			100,00
			28.669,28	9.556,43			38.225,71
5	PAREDES E PAINÉIS	39.282,75	30,00	50,00	20,00		100,00
			11.784,83	19.641,38	7.856,54		39.282,75
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.285,08	10,00	20,00	70,00		100,00
			828,51	1.657,02	5.799,55		8.285,08
7	COBERTURA E FECHAMENTOS	23.591,91	10,00	40,00	40,00	10,00	100,00
			2.359,19	9.436,76	9.436,76	2.359,20	23.591,91
8	REVESTIMENTOS	39.387,75		20,00	50,00	30,00	100,00
				7.877,55	19.693,88	11.816,32	39.387,75
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	613,39			100,00		100,00
					613,39		613,39
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.829,09		10,00	30,00	60,00	100,00
				282,91	848,73	1.697,45	2.829,09
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.053,72	10,00	10,00	30,00	50,00	100,00
			2.705,37	2.705,37	8.116,12	13.526,86	27.053,72
12	LOUÇAS E METAIS	3.960,06			50,00	50,00	100,00
					1.980,03	1.980,03	3.960,06
13	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	16.380,11		15,00	15,00	70,00	100,00
				2.457,02	2.457,02	11.466,07	16.380,11
14	SERVIÇOS DIVERSOS	12.165,28				100,00	100,00
						12.165,28	12.165,28
220.734,74			52.925,73	54.805,11	57.992,69	55.011,21	220.734,74
			52.925,73	107.730,84	165.723,53	220.734,74	

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Celio de A. Lima
 CREA-CE 14 153-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	[LOTE 1] REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA:	16/03/2020 BDI: 26,41%	
LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM, SN - CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01% 03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,63% 09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5000
	TOTAL	7,3000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	5,7900

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4.5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,41%

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

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11
06.197.577/0001-11

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE 14.183-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	[LOTE 1] REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA :	16/03/2020
LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM, SN - CENTRO	BDI :	26,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		38,63%	50,76%
			19/0916

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Célio de A. A. Lima
CREFCE 14.153-D
RNP: 0628347010
Engenheiro Civil

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Celio de A. A. Lima
 CPF: 14.153-0
 RNP: 0505847010
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA: [LOTE 2] REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO				DATA: 16/03/2020		BDI: 26,41%		
LOCAL: RUA PEDRO JARDIM, S/N		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE				FONTE: VERBA		HORA: MES: DATA REF:		
						SINAPI: 05% COM DESONERGAÇÃO 87,01%		5/2/2019		
						SEINFRA: 20% COM DESONERGAÇÃO 33,64%		02/19%		10/2019
						COMPOSIÇÃO PROPRIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	PISOS								104.654,71	
1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	45,20	435,02	114,89	549,91	24.855,93	
1.2	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	903,46	66,87	17,66	84,53	76.369,47	
1.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,22	112,01	29,58	141,59	3.429,31	
2	PINTURA								42.978,88	
2.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	903,48	11,13	2,94	14,07	12.711,96	
2.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	320,75	13,19	3,48	16,67	5.346,90	
2.3	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	21,84	17,05	4,50	21,55	470,65	
2.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.922,12	10,06	2,66	12,72	24.449,37	
VALOR ORÇAMENTO:									116.785,47	
VALOR BDI TOTAL:									30.848,12	
VALOR TOTAL:									147.633,59	

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA/CE 14.153-D
RNP: 0605647010
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	[LOTE 2] REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO			DATA:	16/03/2020	
LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM, S/N			BDI:	26,41%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE			SEINFRA	VERSÃO	REF.
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
				SINAPI	2016:09 COM DESONERAÇÃO	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,43
TOTAL MATERIAL:					108,60
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,69
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	197,74
TOTAL SERVIÇO:					271,86
VALOR SEM ENCARGOS:					380,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):					54,56
VALOR COM ENCARGOS:					435,02
VALOR BDI (26.41%):					114,89
VALOR COM BDI:					549,91

Francisco Ceilo de A. Lima
CREA/CE 14.153-D
RNP: 695547010
Engenheiro Civil

1.2. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	0,47
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,87
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,41
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	21,17
TOTAL MATERIAL:					15,72
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,69
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,50000000	2,10
TOTAL SERVIÇO:					35,81
VALOR SEM ENCARGOS:					51,53
VALOR ENCARGOS (88.68%):					15,34
VALOR COM ENCARGOS:					66,87
VALOR BDI (26.41%):					17,66
VALOR COM BDI:					84,53

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	4,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0.12000000	30.67	3.68
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1.10000000	87.30	96.03
TOTAL MATERIAL:						99.71
VALOR SEM ENCARGOS:						106.29
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5.72
VALOR COM ENCARGOS:						112.01
VALOR BDI (26.41%):						29.58
VALOR COM BDI:						141.59

2.1. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.17000000	12.19	2.07
TOTAL MATERIAL:						2.07
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	10.96	3.84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25000000	8.69	2.17
TOTAL SERVICOS:						6.01
VALOR SEM ENCARGOS:						8.08
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3.05
VALOR COM ENCARGOS:						11.13
VALOR BDI (26.41%):						2.94
VALOR COM BDI:						14.07

Francisco Celso de A. A. Lima
CREA CE 14 153-D
RNP 0608847010
Engenheiro Civil

2.2. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0.55000000	1.34	0.74
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0.04400000	35.49	1.56
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0.17600000	20.06	3.53
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.13200000	18.38	2.43
TOTAL MATERIAL:						8.26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21000000	10.96	2.30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11000000	8.69	0.96
TOTAL SERVICOS:						3.26
VALOR SEM ENCARGOS:						11.52
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1.67
VALOR COM ENCARGOS:						13.19
VALOR BDI (26.41%):						3.48
VALOR COM BDI:						16.67

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

2.3. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

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

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0.40000000	0,32	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	13,20	0,53
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	36,07	2,02
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	20,06	3,21
TOTAL MATERIAL:						5,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	10,96	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35000000	8,69	3,04
TOTAL SERVICOS:					7,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	17,05
VALOR BDI (26.41%):	4,50
VALOR COM BDI:	21,55

2.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,28	6,03
TOTAL MATERIAL:					6,03	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18700000	10,96	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06900000	8,69	0,60
TOTAL SERVICOS:					2,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	10,06
VALOR BDI (26.41%):	2,66
VALOR COM BDI:	12,72

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Zeilo de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	[LOTE 2] REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA :	16/03/2020	BDI : 26,41%		
	LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM, S/N	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016-08 COM DESONERAÇÃO	89,63%	50,76%	16/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	PISOS	104.654,71	70,00	30,00	100,00
			73.258,30	31.396,41	104.654,71
2	PINTURA	42.978,88		100,00	100,00
				42.978,88	42.978,88
		147.633,59	73.258,30	74.375,29	147.633,59
			73.258,30	147.633,59	

Sedna Engenharia Lda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Célio de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP 0605847010
Engenheiro Civil

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	(LOTE 2) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA:	16/03/2020			BDI: 26,41%
LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM, S/N	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016
		SINAPI	26150E COM DESONERAÇÃO	28,69%	90,76%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0.8000
L	Lucro	6.5000
	TOTAL	7.3000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3.8000
DF	Despesas financeiras	1.0200
R	Riscos	0.9700
	TOTAL	5.7900

I Impostos		
	PIS	0.6500
	COFINS	3.0000
	ISS	2.0000
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4.5000
	TOTAL	10.1500

BDI = 26,41%

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

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Célio de A. A. Lima
CPF: CE 14.453-D
RN: 9005847010
Engenheiro Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
OBRA:	[LOTE 2] REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO	DATA:	16/03/2020																				
LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM, S/N	BDI:	26,41%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02A.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>201650F COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,63%</td> <td>50,78%</td> <td>16/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02A.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAFI	201650F COM DESONERAÇÃO	86,63%	50,78%	16/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	02A.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
SINAFI	201650F COM DESONERAÇÃO	86,63%	50,78%	16/2016																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

Engenharia Ltda
16 197 570/0001-11

Francisco Celso de A. A.
CREA-CE 24.123
RNP: 0605847910
Engenheiro Civil

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Celio de A. A. Lima
CREA-CE 14.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil