

SERTÃO CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA:	09/03/2020	BDI:	23,03%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

Comissão Permanente de Licitação
3974
Folha
Assinatura
Prelatura Municipal de Acaraú

TOTAL SERVIÇO:	2,58
VALOR SEM ENCARGOS:	35,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	37,31
VALOR BDI (23.03%):	8,59
VALOR COM BDI:	45,90

6.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	6,46	10,66
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	7,98	15,15
TOTAL MAO DE OBRA:						25,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	3,91	43,71
TOTAL MATERIAL:						43,71

VALOR SEM ENCARGOS:	69,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):	29,50
VALOR COM ENCARGOS:	99,02
VALOR BDI (23.03%):	22,80
VALOR COM BDI:	121,82

6.3. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	23,04	23,04
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	4,04	4,44
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,24	0,22
006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	12,69	3,81
TOTAL MATERIAL:						31,51


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,81	1,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,86	2,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,07	6,46
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	13,64	0,48
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	0,03500000	213,74	7,48
TOTAL SERVIÇO:						18,95

VALOR SEM ENCARGOS:	50,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	57,91
VALOR BDI (23.03%):	13,34
VALOR COM BDI:	71,25

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.197.94-44
RG: 20.442.88185-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNE: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA:	09/03/2020	BDI:	23,03%	
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

6.4. COMP-875343 - BRISE METÁLICO EM ALUMÍNIO, COM ÂNGULO FIXO DE 45 GRAUS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	2,50000000	5,34	13,34
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	2,00000000	5,62	11,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	3,86	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-635331	FORNECIMENTO DE BRISE METÁLICO EM ALUMÍNIO, COM ÂNGULO FIXO DE 45 GRAU	PRÓPRIA	M2	1,10000000	105,46	116,01
TOTAL MATERIAL:						116,01

VALOR SEM ENCARGOS:	148,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):	36,89
VALOR COM ENCARGOS:	185,19
VALOR BDI (23.03%):	42,65
VALOR COM BDI:	227,84

Comissão Permanente de Licitação
3975
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

6.5. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,98	21,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	5,86	16,10
TOTAL MAO DE OBRA:						38,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	3,91	57,87
TOTAL MATERIAL:						57,87

VALOR SEM ENCARGOS:	95,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):	43,48
VALOR COM ENCARGOS:	139,38
VALOR BDI (23.03%):	32,10
VALOR COM BDI:	171,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,98	2,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,86	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,55	4,65
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,23	0,69
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	28,46	28,46
TOTAL MATERIAL:						33,80

VALOR SEM ENCARGOS:	37,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	42,70

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 066.162.794-44
RG: 7069708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 11.418.309-87
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA:	09/03/2020	BDI:	23,03%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	SEINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SINAPI:	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	MES:	-
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF:	12/2018
					02/2019

Comissão Permanente de Licitação
3976
Folha
Assinatura

VALOR BDI (23,03%):	9,83
VALOR COM BDI:	52,53

6.7. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,21
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	22,10
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,04
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,05
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	12,69
TOTAL MATERIAL:					27,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,07
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	13,64
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	0,03300000	213,74
TOTAL SERVICIO:					16,81

VALOR SEM ENCARGOS:	44,55
VALOR ENCARGOS (114,23%):	6,57
VALOR COM ENCARGOS:	51,12
VALOR BDI (23,03%):	11,77
VALOR COM BDI:	62,89

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	16,13
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,32
TOTAL MATERIAL:					10,52


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	8,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,81
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	10,60
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	9,91
TOTAL SERVICIO:					1,83

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 059.197.794-44
RG: 0649038105-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	12,35
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	13,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA:	09/03/2020	BDI:	23,03%
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

Comissão Permanente de Avaliação e Precificação
 3.977
 Folha
 Assinatura

VALOR BDI (23.03%):	3,11
VALOR COM BDI:	16,63

7.1. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	25,03	26,53
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,45	2,76
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	2,86	0,54
TOTAL MATERIAL:					29,83	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	10,93	2,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,07	1,21
TOTAL SERVIÇO:					4,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	33,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	36,57
VALOR BDI (23.03%):	8,42
VALOR COM BDI:	44,99

7.2. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	25,03	3,75
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,45	0,27
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08400000	2,86	0,24
TOTAL MATERIAL:					4,26	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	10,93	0,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	8,07	0,25
TOTAL SERVIÇO:					1,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (23.03%):	1,39
VALOR COM BDI:	7,42

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.197.704-44
 RG: 208.017.2165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

7.3. 98695 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	46,29	46,29
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,38	1,78
TOTAL MATERIAL:					48,07	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	10,48	5,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA: 09/03/2020	BDI: 23,03%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	12/2018
		114,23%	72,08%
			02/2019

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	8,07	2,20
TOTAL SERVIÇO:						7,93



VALOR SEM ENCARGOS:	56,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	61,19
VALOR BDI (23.03%):	14,09
VALOR COM BDI:	75,28

7.4. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	30,60	1,74
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	40,59	41,30
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	40,49	0,26
TOTAL MATERIAL:					43,30	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	9,81	2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	8,07	2,25
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	3,95	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13260000	0,51	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	8,38	0,11
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,66	0,08
TOTAL SERVIÇO:					5,28	

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 059.190.764-44
RG: 280478165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 120186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	48,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,05
VALOR COM ENCARGOS:	51,63
VALOR BDI (23.03%):	11,89
VALOR COM BDI:	63,52

7.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	30,60	0,21
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	14,88	14,95
TOTAL MATERIAL:					15,16	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,86	3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,07	2,91
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00100000	284,64	0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA: 09/03/2020	BDI: 23,03%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	12/2018
		114,23%	72,08%
			02/2019



TOTAL SERVIÇO:	6,74
VALOR SEM ENCARGOS:	21,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	25,89
VALOR BDI (23.03%):	5,96
VALOR COM BDI:	31,85

7.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	9,86	2,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,07	0,60
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	171,07	9,67
TOTAL SERVIÇO:					12,95

VALOR SEM ENCARGOS:	12,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	16,06
VALOR BDI (23.03%):	3,70
VALOR COM BDI:	19,76

7.7. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	0,41	3,28
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,77	1,54
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,37	5,18
00007353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	17,65	3,74
TOTAL MATERIAL:					13,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,86	5,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,07	24,21
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	2,21	3,32
TOTAL SERVIÇO:					33,45

VALOR SEM ENCARGOS:	47,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,32
VALOR COM ENCARGOS:	64,51
VALOR BDI (23.03%):	14,86
VALOR COM BDI:	79,37

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 065.192.794-44
 RG: 0306708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,98	12,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,86	7,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA: 09/03/2020	BDI: 23,03%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	12/2018
		114,23%	72,08%
			02/2019

TOTAL MAO DE OBRA: 20,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,94	2,57
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,39	1,09
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,15	41,97
TOTAL MATERIAL:					46,42

Comissão Permanente de Licitação
 3.980
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	66,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):	22,95
VALOR COM ENCARGOS:	89,45
VALOR BDI (23.03%):	20,60
VALOR COM BDI:	110,05

8.1. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	27,64	1,19
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	19,55	20,33
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	24,00	1,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,11	0,16
TOTAL MATERIAL:					23,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	8,21	3,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	9,89	4,40
TOTAL SERVIÇO:					8,05

VALOR SEM ENCARGOS:	31,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	36,40
VALOR BDI (23.03%):	8,38
VALOR COM BDI:	44,78

8.2. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01280000	27,64	0,35
00020068 TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	8,52	8,86
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930000	24,00	0,46
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,11	0,04
TOTAL MATERIAL:					9,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	8,21	1,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,89	2,08
TOTAL SERVIÇO:					3,80

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 036.792.794-44
 RG: 2.000.28165-1

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA:	09/03/2020	BDI:	23,03%	
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú - 3981
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	13,51
VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,87
VALOR BDI (23,03%):	3,65
VALOR COM BDI:	19,52

8.3. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	27,64	0,41
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	7,94	7,94
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	10,12	0,20
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	24,00	0,54
00020085	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
00038383	SINAPI	UN	0,03650000	1,11	0,04
TOTAL MATERIAL:					10,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13500000	8,21	1,11
88267	SINAPI	H	0,13500000	9,89	1,34
TOTAL SERVICOS:					2,45


VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	14,09
VALOR BDI (23,03%):	3,24
VALOR COM BDI:	17,33

8.4. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	166,09160000	0,22	36,54
TOTAL MATERIAL:					36,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,00870000	79,44	0,69
5679	SINAPI	CHI	0,02940000	26,17	0,77
87316	SINAPI	M3	0,00140000	231,19	0,32
88309	SINAPI	H	6,08950000	9,86	60,04
88316	SINAPI	H	6,08950000	8,07	49,14
88628	SINAPI	M3	0,11560000	249,69	28,86
94097	SINAPI	M2	0,81000000	2,36	1,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA: 09/03/2020		BDI: 23,03%		
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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	0,07440000	213,74	15,90
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1032,78	46,27

TOTAL SERVIÇO: 203,90

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
 3982
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	240,44
VALOR ENCARGOS (114.23%):	88,62
VALOR COM ENCARGOS:	329,06
VALOR BDI (23.03%):	75,78
VALOR COM BDI:	404,84

8.5. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	166,09160000	0,22	36,54
TOTAL MATERIAL:					36,54

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,00870000	79,44	0,69
5679	SINAPI	CHI	0,02940000	26,17	0,77
87316	SINAPI	M3	0,00140000	231,19	0,32
88309	SINAPI	H	6,08950000	9,86	60,04
88316	SINAPI	H	6,08950000	8,07	49,14
94097	SINAPI	M2	0,81000000	2,36	1,91
94970	SINAPI	M3	0,07440000	213,74	15,90
96920	SINAPI	M3	0,11560000	311,61	36,02
97735	SINAPI	M3	0,04480000	1032,78	46,27
TOTAL SERVIÇO:					211,06

VALOR SEM ENCARGOS:	247,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):	88,62
VALOR COM ENCARGOS:	336,22
VALOR BDI (23.03%):	77,43
VALOR COM BDI:	413,65

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.927.794-44
 RG: 20.060.918-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 120186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

8.6. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	SINAPI	M	1,05000000	2,86	3,00
00038383	SINAPI	UN	0,10000000	1,11	0,11
TOTAL MATERIAL:					3,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

DATA : 09/03/2020		BDI : 23,03%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,21	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,89	2,97
TOTAL SERVICOS:					5,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,54	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,37	
VALOR COM ENCARGOS:					11,91	
VALOR BDI (23.03%):					2,74	
VALOR COM BDI:					14,65	



8.7. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	27,64	0,30
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,86	5,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	24,00	0,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,11	0,14
TOTAL MATERIAL:					5,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	8,21	3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,89	3,76
TOTAL SERVICOS:					6,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,81	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,25	
VALOR COM ENCARGOS:					17,06	
VALOR BDI (23.03%):					3,93	
VALOR COM BDI:					20,99	

8.8. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	27,64	1,00
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,92	8,32
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	24,00	1,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,11	0,27
TOTAL MATERIAL:					11,01	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	8,21	6,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,89	7,32
TOTAL SERVICOS:					13,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,41	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,29	
VALOR COM ENCARGOS:					32,70	

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 366.797.94-44
RG: 20.000.09165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA:	09/03/2020	BDI:	23,03%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO, ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2019

Folha

Assinatura

VALOR BDI (23.03%):	7,53
VALOR COM BDI:	40,23

8.9. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	27,64	0,41
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,83	1,83
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	24,99	24,99
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	10,12	0,30
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	24,00	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,11	0,04
TOTAL MATERIAL:					28,11	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	8,21	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,89	2,08
TOTAL SERVICOS:					3,80	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,36
VALOR COM ENCARGOS:	34,27
VALOR BDI (23.03%):	7,89
VALOR COM BDI:	42,16

8.10. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	27,64	0,41
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,94	7,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	10,12	0,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	24,00	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,11	0,07
TOTAL MATERIAL:					10,29	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,21	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,89	2,47
TOTAL SERVICOS:					4,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	17,62
VALOR BDI (23.03%):	4,06
VALOR COM BDI:	21,68

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 061.792.794-44
RG: 1.409.88165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 179186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA:	09/03/2020	BDI:	23,03%						
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, COIMBATOS - ACARAÚ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%	MEG:	-	REF:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SINAPI:	2019/01 SEM DESONERAÇÃO		114,23%	72,08%	02/2019				

8.11. 98083 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES), AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	42,00000000	1,34	56,28
00025067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	158,70450000	2,19	347,56
TOTAL MATERIAL:						403,84

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09230000	79,44	7,33
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,31060000	26,17	8,13
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01100000	231,19	2,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,23500000	9,86	347,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,23500000	8,07	284,35
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,11960000	412,55	49,34
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,12310000	399,15	49,14
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,94880000	5,22	20,61
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	4,93600000	5,01	24,73
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	25,68040000	8,17	209,81
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,40500000	90,25	36,55
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	1,10440000	213,74	236,05
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,98530000	311,61	307,03
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,31360000	1032,78	323,88
TOTAL SERVICOS:						1906,91

VALOR SEM ENCARGOS:	2.310,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):	631,43
VALOR COM ENCARGOS:	2.942,18
VALOR BDI (23.03%):	677,58
VALOR COM BDI:	3.619,76

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 02.040.105-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 250186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

8.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	7,98	71,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,86	29,28
TOTAL MAO DE OBRA:						101,06

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA:	09/03/2020	BDI:	23,05%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	43,35	4,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,39	28,43
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	96,36	578,16
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	158,95	317,90
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	143,00	143,00
TOTAL MATERIAL:						1072,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	16,86	67,44
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	20,50	164,82
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	61,37	14,12
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	86,74	19,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	9,96	54,98
TOTAL SERVICIO:						321,31



VALOR SEM ENCARGOS:	1.494,59
VALOR ENCARGOS (114.23%):	406,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.900,69
VALOR BDI (23.03%):	437,73
VALOR COM BDI:	2.338,42

8.13. 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 SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	12,80	25,60
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
00010422	BÁCIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	247,04	247,04
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	39,92	5,86
TOTAL MATERIAL:					279,75	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	9,89	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,07	3,55
TOTAL SERVICIO:					11,26	

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 20000777465-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	291,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,10
VALOR COM ENCARGOS:	298,11
VALOR BDI (23.03%):	68,65
VALOR COM BDI:	366,76

8.14. 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	1,50000000	7,98	11,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,98	11,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	5,86	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:					40,11	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA: 09/03/2020	BDI: 23,03%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	VERBÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23%	MES 12/2018
		SINAPI 2019/01 SEM DESONERAÇÃO 114,23%	REF 02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	285,60	376,99
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,25	72,25
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,47	2,68
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,32	77,32
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,42	24,42
TOTAL MATERIAL:						553,66

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	300,81	0,69
TOTAL SERVICIO:						0,69

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú
 3.987
 Folha
 Assinatura

VALOR SEM ENCARGOS:	594,46
VALOR ENCARGOS (114,23%):	46,02
VALOR COM ENCARGOS:	640,48
VALOR BDI (23,03%):	147,50
VALOR COM BDI:	787,98

8.15. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - 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	2,13	0,06
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	31,88	31,88
TOTAL MATERIAL:						31,94

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,89	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,07	0,24
TOTAL SERVICIO:						1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	33,17
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	33,97
VALOR BDI (23,03%):	7,82
VALOR COM BDI:	41,79

8.16. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - 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	0,01750000	2,13	0,04
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,83	3,83
TOTAL MATERIAL:						3,87

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,89	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,07	0,40
TOTAL SERVICIO:						1,88

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.162.794-44
 RG: 2.440.08165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 478186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	5,75
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,22

OBRA:		REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ		DATA : 09/03/2020		BDI : 23,03%	
LOCAL:		AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
				SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08% 02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Comissão Permanente de Licitação
3988
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALOR BDI (23,03%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,58

8.17. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - 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	0,05000000	2,13	0,11
00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	5,87	5,87
TOTAL MATERIAL:					5,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,89	0,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,07	0,24
TOTAL SERVICOS:					1,03

VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	7,68
VALOR BDI (23,03%):	1,77
VALOR COM BDI:	9,45

8.18. 86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - 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	0,04000000	2,13	0,09
00006155 VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	10,44	10,44
TOTAL MATERIAL:					10,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,89	1,19
38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,07	0,32
TOTAL SERVICOS:					1,51

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.987.94-44
RG 2.024.08165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170486217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	13,01
VALOR BDI (23,03%):	3,00
VALOR COM BDI:	16,01

8.19. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,98	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,17	0,06
TOTAL MATERIAL:					5,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA:	09/03/2020	BDI:	23,03%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2019

Comissão Permanente de Licitação
3989
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

VALOR SEM ENCARGOS:	7,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	9,86
VALOR BDI (23.03%):	2,27
VALOR COM BDI:	12,13

8.20. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	12,80	25,60
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	461,59	461,59
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	39,92	5,86
TOTAL MATERIAL:						494,30

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	9,89	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,07	3,55
TOTAL SERVICOS:						11,26

VALOR SEM ENCARGOS:	505,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,10
VALOR COM ENCARGOS:	512,66
VALOR BDI (23.03%):	118,07
VALOR COM BDI:	630,73

8.21. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,98	7,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,98	1,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,86	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,75	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	149,60	149,60
TOTAL MATERIAL:						149,68

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 056.187.794-44
 RG: 2.089.08165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 470186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	161,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,73
VALOR COM ENCARGOS:	175,43
VALOR BDI (23.03%):	40,40
VALOR COM BDI:	215,83

8.22. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA: 09/03/2020	BDI: 23,03%
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	12/2018
		114,23%	72,08%
			02/2019

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	10,88	21,76
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	9,99	9,99
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,06	1,22
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,13	0,64
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,11	3,17
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	4,73	9,46
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	28,52	28,52
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	10,13	10,13
J0034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	258,83	258,83
TOTAL MATERIAL:						353,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	63,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	76,15
TOTAL SERVICIO:					139,37



VALOR SEM ENCARGOS:	493,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):	86,32
VALOR COM ENCARGOS:	579,34
VALOR BDI (23.03%):	133,42
VALOR COM BDI:	712,76

8.23. 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	2,20
TOTAL MATERIAL:					2,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	1,32
TOTAL SERVICIO:					2,41

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.182.784-44
RG: 20.042.165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins
RNP: 120186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	4,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (23.03%):	1,40
VALOR COM BDI:	7,50

8.24. 94649 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	4,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA:	09/03/2020	BDI:	23,03%	
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL:	4,93
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	8,21	1,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	9,89	1,32

TOTAL SERVICOS:	2,41
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	7,34
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,83
VALOR BDI (23.03%):	2,03
VALOR COM BDI:	10,86

Comissão Permanente de Licitação
3991
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

8.25. 94650 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,02700000	6,89	7,08
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,11	0,01

TOTAL MATERIAL:	7,09
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	8,21	1,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	9,89	1,87

TOTAL SERVICOS:	3,42
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	12,63
VALOR BDI (23.03%):	2,91
VALOR COM BDI:	15,54

8.89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	27,47	27,47
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	SINAPI	UN	2,00000000	2,74	5,48

TOTAL SERVICOS:	32,95
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	32,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	37,45
VALOR BDI (23.03%):	8,62
VALOR COM BDI:	46,07


NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 089.17.794.44
RG: 0004708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

8.27. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,84	0,10
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	54,65	54,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA:	09/03/2020	BDI:	23,03%	
	LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN, CENTRO - ACARAÚ - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2016
			SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	02/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL:	54,75
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	8,21	1,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,89	2,97
TOTAL SERVICOS:					4,86

VALOR SEM ENCARGOS:	59,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	62,65
VALOR BDI (23.03%):	14,43
VALOR COM BDI:	77,08


8.28. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,84	0,15
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	51,09	51,09
TOTAL MATERIAL:					51,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	8,21	6,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,89	7,80
TOTAL SERVICOS:					14,28

VALOR SEM ENCARGOS:	65,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	74,37
VALOR BDI (23.03%):	17,13
VALOR COM BDI:	91,50

9.1. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,46	12,92
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,07	16,14
TOTAL MAO DE OBRA:					29,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1486 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	64,33	64,33
I9475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,62	69,62
I9487 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,03	63,03
TOTAL MATERIAL:					196,98

VALOR SEM ENCARGOS:	226,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):	33,20
VALOR COM ENCARGOS:	259,24
VALOR BDI (23.03%):	59,70
VALOR COM BDI:	318,94

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 089.192.794-44
 RG: 089.081.085-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Fereira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil