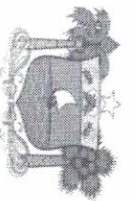




MUNICÍPIO DE CAICÓ - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Av. Cel. Martiniano, 993, Centro - Caicó/RN
CNPJ: 08.096.570/0001-39



CLIENTE: Prefeitura Municipal de Caicó/RN
OBRA: Construção de Academia da Saúde
LOCAL: Rua Leocádia Maria de Brito, s/n, Boa Passagem, Caicó/RN

BASE DE DADOS: SINAPI - RN (Dezembro de 2018)
ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - 85,00% (Horas) 47,52% (Mês)
BDI: 25%
DATA: 19/02/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ACADEMIA DA SAÚDE, MODALIDADE INTERMEDIÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇOS PRELIMINARES	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI
1	SINAPI - RN (12/2018)	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 351,96	R\$ 439,95	R\$ 2.639,70
2								
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
2.1	SINAPI - RN (12/2018)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	14,63	R\$ 426,01	R\$ 532,51	R\$ 7.790,66
2.2	SINAPI - RN (12/2018)	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/ÁREA 1:4	M3	4,62	R\$ 349,32	R\$ 436,65	R\$ 2.017,32
2.3	SINAPI - RN (12/2018)	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M3	0,26	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 3,77
2.4	SINAPI - RN (12/2018)	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,13	R\$ 318,60	R\$ 398,25	R\$ 4.830,77
2.5	SINAPI - RN (12/2018)	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	12,13	R\$ 78,59	R\$ 98,24	R\$ 1.191,62
2.6	SINAPI - RN (12/2018)	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	557,55	R\$ 14,28	R\$ 17,85	R\$ 9.952,27
2.7	SINAPI - RN (12/2018)	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,31	R\$ 6,29	R\$ 7,86	R\$ 647,16
2.8	SINAPI - RN (12/2018)	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	55,10	R\$ 40,12	R\$ 50,15	R\$ 2.763,27
2.9	SINAPI - RN (12/2018)	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	133,56	R\$ 50,69	R\$ 63,36	R\$ 8.462,70
2.10	SINAPI - RN (12/2018)	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	15,54	R\$ 72,91	R\$ 91,14	R\$ 1.416,28
2.11	SINAPI - RN (12/2018)	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	M2	30,87	R\$ 7,67	R\$ 9,59	R\$ 295,97
3								
ALVENARIA								
3.1	SINAPI - RN (12/2018)	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	67,28	R\$ 48,28	R\$ 60,35	R\$ 4.060,35
3.2	SEINFRA - CE	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	20,32	R\$ 374,41	R\$ 468,01	R\$ 9.510,01

Anselmo Guilherme de A. Filho
Engenheiro Civil

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI
4 PISOS E BASES								
4.1	SINAPI - RN (12/2018)	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	M3	6,49	340,05	R\$ 425,06	R\$ 2.248,53
4.2	SINAPI - RN (12/2018)	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRABSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMA E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM AREAS SECAS E 3 CM AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	M2	63,64	30,24	R\$ 37,80	R\$ 2.405,59
4.3	SINAPI - RN (12/2018)	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_06/2014	M2	12,24	49,24	R\$ 61,55	R\$ 753,37
4.4	SINAPI - RN (12/2018)	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	44,40	35,78	R\$ 44,73	R\$ 1.985,79
4.5	SINAPI - RN (12/2018)	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	M2	177,16	44,18	R\$ 55,23	R\$ 9.783,66
4.6	SINAPI - RN (12/2018)	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	M2	65,28	48,77	R\$ 60,96	R\$ 3.979,63
4.7	SEINFRA - CE	CA624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP-3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11,57	40,23	R\$ 50,29	R\$ 581,83
5 REVESTIMENTO								
5.1	SINAPI - RN (12/2018)	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	42,68	50,18	R\$ 62,73	R\$ 2.677,10
5.2	SIPANI - RN (12/2018)	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM Rolo PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_06/2014	M2	69,02	6,01	R\$ 7,51	R\$ 518,51
5.3	SIPANI - RN (12/2018)	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	56,78	23,59	R\$ 29,49	R\$ 1.674,30
5.4	SIPANI - RN (12/2018)	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	M2	12,24	27,72	R\$ 34,55	R\$ 424,12
5.5	SIPANI - RN (12/2018)	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	56,70	32,77	R\$ 40,96	R\$ 2.322,57
6 ESQUADRIAS								
6.1	SINAPI - RN (12/2018)	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	UND	1,00	190,47	R\$ 238,09	R\$ 238,09
6.2	SINAPI - RN (12/2018)	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	UND	2,00	195,63	R\$ 244,54	R\$ 489,08
6.3	SINAPI - RN (12/2018)	90829	ALZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UND	2,00	31,84	R\$ 39,80	R\$ 79,60
6.4	SINAPI - RN (12/2018)	90828	ALZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UND	1,00	30,64	R\$ 38,30	R\$ 38,30
6.5	SINAPI - RN (12/2018)	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DORRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UND	1,00	331,88	R\$ 414,85	R\$ 414,85
6.6	SINAPI - RN (12/2018)	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DORRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UND	2,00	345,87	R\$ 432,34	R\$ 864,68
6.7	SINAPI - RN (12/2018)	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	1,20	292,54	R\$ 365,68	R\$ 438,81
6.8	SEINFRA - CE	CA638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,80	150,97	R\$ 188,71	R\$ 339,68
7 COBERTURA								
7.1	SINAPI - RN (12/2018)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	M2	71,89	18,25	R\$ 22,81	R\$ 6.186,44
								R\$ 1.539,99

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI
7.2	SINAPI - RN (12/2018)	92539	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE FENCAXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	71.89	38.73	R\$ 48.41	R\$ 3,480.37
7.3	SINAPI - RN (12/2018)	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBODADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	9.10	11.92	R\$ 14.90	R\$ 135.59
7.3	SINAPI - RN (12/2018)	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6.0 M E MENORES QUE 8.0 M, INCLUSO IÇAMENTO AF_12/2015	UND	1.00	744.39	R\$ 930.49	R\$ 930.49
8								
8.1								
INSTALAÇÕES								
INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS								
8.1.1	SINAPI - RN (12/2018)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2.00	337.67	R\$ 422.09	R\$ 844.18
8.1.2	SINAPI - RN (12/2018)	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2.00	158.24	R\$ 197.80	R\$ 395.60
8.1.3	SEINFRA-CE	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	1.00	121.87	R\$ 152.34	R\$ 152.34
8.1.4	SINAPI - RN (12/2018)	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	16.45	32.03	R\$ 40.04	R\$ 658.62
8.1.5	SINAPI - RN (12/2018)	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	6.89	11.29	R\$ 14.11	R\$ 97.24
8.1.6	SINAPI - RN (12/2018)	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	1.81	16.62	R\$ 20.78	R\$ 37.60
8.1.7	SINAPI - RN (12/2018)	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4.00	5.60	R\$ 7.00	R\$ 28.00
8.1.8	SINAPI - RN (12/2018)	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6.00	13.89	R\$ 17.36	R\$ 104.18
8.1.9	SINAPI - RN (12/2018)	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2.00	6.57	R\$ 8.21	R\$ 16.43
8.1.10	SINAPI - RN (12/2018)	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2.00	4.09	R\$ 5.11	R\$ 10.23
8.1.11	SINAPI - RN (12/2018)	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2.00	21.88	R\$ 27.35	R\$ 54.70
8.1.12	SINAPI - RN (12/2018)	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2.00	5.98	R\$ 7.48	R\$ 14.95
8.1.13	SINAPI - RN (12/2018)	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2.00	10.64	R\$ 13.30	R\$ 26.60
8.1.14	SEINFRA-CE	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÊIS	UND	2.00	23.16	R\$ 28.95	R\$ 57.90
8.1.15	SINAPI - RN (12/2018)	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	UND	2.00	19.49	R\$ 24.36	R\$ 48.73
8.1.16	SINAPI - RN (12/2018)	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1.00	22.98	R\$ 28.73	R\$ 28.73
8.1.17	SINAPI - RN (12/2018)	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	4.00	80.13	R\$ 100.16	R\$ 400.65

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI
8.1.18	SINAPI - RN (12/2018)	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00	36,40	R\$ 45,50	R\$ 91,00
8.1.19	SINAPI - RN (12/2018)	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	567,12	R\$ 708,90	R\$ 708,90
8.1.20	SINAPI - RN (12/2018)	94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCAVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UND	1,00	19,74	R\$ 24,68	R\$ 24,68
8.1.21	SINAPI - RN (12/2018)	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	3,00	48,50	R\$ 60,63	R\$ 181,88
8.1.22	SINAPI - RN (12/2018)	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	6,94	R\$ 8,68	R\$ 17,35
8.1.23	SINAPI - RN (12/2018)	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	16,81	R\$ 21,01	R\$ 42,03
8.1.24	SINAPI - RN (12/2018)	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	16,57	10,54	R\$ 13,18	R\$ 218,31
8.1.25	SINAPI - RN (12/2018)	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,26	2,91	R\$ 3,64	R\$ 51,87
8.1.26	SINAPI - RN (12/2018)	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,37	9,23	R\$ 11,54	R\$ 27,34
8.1.27	SINAPI - RN (12/2018)	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	3,04	R\$ 3,80	R\$ 30,40
8.1.28	SINAPI - RN (12/2018)	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	5,00	4,18	R\$ 5,23	R\$ 26,13
8.1.29	SINAPI - RN (12/2018)	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	5,36	R\$ 6,70	R\$ 6,70
8.1.30	SINAPI - RN (12/2018)	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOISA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	2,12	R\$ 2,65	R\$ 10,60
8.1.31	SINAPI - RN (12/2018)	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOISA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	2,24	R\$ 2,80	R\$ 5,60
8.1.32	SINAPI - RN (12/2018)	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOISA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	3,73	R\$ 4,66	R\$ 9,33
8.1.33	SEINFPA-CE (12/2018)	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	3,20	157,46	R\$ 196,83	R\$ 629,84
8.1.34	SINAPI - RN (12/2018)	73827/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	52,33	R\$ 65,41	R\$ 65,41
8.1.35	SINAPI - RN (12/2018)	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00	7,08	R\$ 8,85	R\$ 79,65
8.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	12.318,74
8.2.1	SINAPI - RN (12/2018)	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	18,00	89,07	R\$ 111,34	R\$ 2.004,08
8.2.2	SINAPI - RN (12/2018)	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	11,00	109,19	R\$ 136,49	R\$ 1.501,36
8.2.3	SINAPI - RN (12/2018)	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	2,00	53,37	R\$ 66,71	R\$ 133,43
8.2.4	SINAPI - RN (12/2018)	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	51,07	R\$ 63,84	R\$ 191,51
8.2.5	SEINFRA-CE	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UND	4,00	121,68	R\$ 152,10	R\$ 608,40

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	P. UNIT.	P. UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI
8.2.6	SEINFRA-CE	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30ma	UND	1.00	262,27	R\$ 327,84	R\$ 327,84
8.2.7	SINAPI - RN (12/2018)	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1.00	26,62	R\$ 33,28	R\$ 33,28
8.2.8	SINAPI - RN (12/2018)	97605	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UND	2.00	63,01	R\$ 78,76	R\$ 157,53
8.2.9	SINAPI - RN (12/2018)	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1.00	351,21	R\$ 439,01	R\$ 439,01
8.2.10	SEINFRA-CE	CA203	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MIURO - SAIDA SUBTERRANEA	UND	1.00	1238,36	R\$ 1.547,95	R\$ 1.547,95
8.2.11	SEINFRA-CE	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UND	8.00	283,14	R\$ 353,93	R\$ 2.831,40
8.2.12	SEINFRA-CE	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UND	9.00	117,61	R\$ 147,01	R\$ 1.323,11
8.2.13	COMP. 01		POSTE METALICO COM 4 PÉTALAS	UND	1.00	975,88	R\$ 1.219,85	R\$ 1.219,85

9								
9.1	SINAPI - RN (12/2018)	74065/1	PINTURA					R\$ 1.431,31
			PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	13,05	16,71	R\$ 20,89	R\$ 272,58
9.2	SINAPI - RN (12/2018)	88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOIS. AF_06/2014	M2	12,24	8,22	R\$ 10,28	R\$ 125,77
9.3	SINAPI - RN (12/2018)	88496	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMAOIS. AF_06/2014	M2	12,24	15,74	R\$ 19,68	R\$ 240,82
9.4	SINAPI - RN (12/2018)	88415	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	55,01	1,83	R\$ 2,29	R\$ 125,84
9.5	SINAPI - RN (12/2018)	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_09/2016	M2	55,01	9,69	R\$ 12,11	R\$ 666,31
9.6	SINAPI - RN (12/2018)	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	72,27	18,74	R\$ 23,43	R\$ 1.692,92

10								
10.1	SEINFRA-CE	C1628	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 25.637,95
			LIMPEZA GERAL	M2	318,16	6,07	R\$ 7,59	R\$ 2.414,04
10.2	SINAPI - RN (12/2018)	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	72,27	194,25	R\$ 242,81	R\$ 17.548,06
10.3	Pesq. Mercado (mediana)		EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE	med.	1,00	4540,68	R\$ 5.675,85	R\$ 5.675,85

VALOR POR EXTENSO				CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO				
				BDI	25%	R\$	R\$	R\$ 139.128,14
							R\$	R\$ 34.782,04

Responsável Técnico



ANSELMO GUILHERME DE A. FILHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RN 211712377-5