

Norte Sul
ENGENHARIA EIRELI

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS/MA
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2019
ABERTURA: 09 DE ABRIL DE 2019.
HORÁRIO: 13:00 HORAS
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

OBJETO DA LICITAÇÃO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de engenharia para construção de um Centro de Capacitação no município de Anapurus.

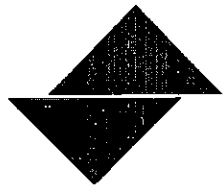
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI, CNPJ N 27.050.261/0001-72, Rua GODOFREDO VIANA nº 200, bairro Trezidela, Caxias – MA neste ato representada por Sr Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2.977.300 e do CPF nº 021.338.003-01, VEM ATRAVÉS DESTA APRESENTAR PROPOSTA PARA OS SERVIÇOS ACIMA MENCIONADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA **TOMADA DE PREÇO Nº 001/2019**, NO QUAL SUBMETEMOS NOSSOS PREÇOS NA PLANILHA EM ANEXO.

- **VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.601.868,06 (HUM MILHÃO SEISCENTOS E UM MIL OITOCENTOS E SESENTA E OITO REAIS E SEIS CENTAVOS).
- **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS CONSECUTIVOS, A CONTAR DA DATA DE SUA PRESENTAÇÃO.
- **PRAZO DE EXECUÇÃO:** CONFORME EDITAL E PROJETO EM ANEXO.
- **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** CONFORME EDITAL.

Caxias, 08 de Abril de 2019.

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
RG: 2.977.300 SSP- PI
CPF: 021.338.003-01
Engenheiro Civil
CREA: 191542110-1

FLS.	ASSIN.
276	87



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA (proposta de preços)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CAPACITAÇÃO

LOCAL: ANAPURUS (MA)

REFERÊNCIA: SINAPI - 01/2019 - Maranhão; ORSE - 12/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				62.176,87
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	291,73	1.750,36
1.2	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	336,00	48,49	16.292,99
1.3	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	1600,00	3,04	4.868,86
1.4	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1319,78	1.319,78
1.5	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	920,43	920,43
1.6	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	203,53	203,53
1.7	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	32,50	509,89	16.571,33
1.8	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	18,00	600,50	10.808,94
1.9	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	9,00	642,37	5.781,31
1.10	SINAPI	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	1028,83	3,56	3.659,34
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				145.357,72
2.1	COMP135	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	8,00	18169,72	145.357,72
3			MÓVIMENTO DE TERRA				32.362,49
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	16,73	48,15	805,47

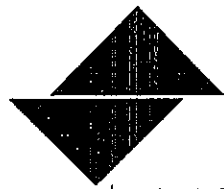
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

FLS.	ASSIN.
277	SM



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

3.2	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	13,54	89,29	1.208,93
3.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1031,80	29,41	30.348,09
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				82.871,93
4.1	ORSE	9399	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=25 MPA, LANÇADO E ADENSADO	m³	37,60	408,08	15.343,94
4.2	SINAPI	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	34,74	1943,81	67.527,99
5			ALVENARIA				129.349,71
5.1	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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	2371,49	54,09	128.281,09
5.2	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	52,00	20,55	1.068,62
6			COBERTURA				69.899,38
6.1	SINAPI	84033	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	810,00	26,14	21.175,41
6.2	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	810,00	40,22	32.579,40
6.3	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	35,00	14,31	500,72
6.4	SINAPI	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	un	6,00	961,88	5.771,26
6.5	SINAPI	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	810,00	4,08	3.305,16
6.6	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	140,00	23,81	3.333,51

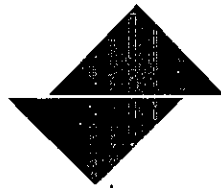
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

FLS.	ASSIN.
278	SM



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

6.7	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	140,00	23,10	3.233,92
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				11.971,57
7.1	SINAPI	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	un	20,00	87,79	1.755,87
7.2	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	36,00	18,73	674,37
7.3	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	30,00	27,14	814,21
7.4	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	30,00	21,27	638,15
7.5	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	103,77	103,77
7.6	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	5,00	85,42	427,11
7.7	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	120,00	27,00	3.240,24

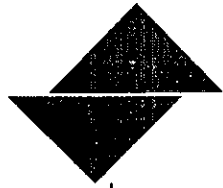
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

FLS.	ASSIN.
279	SM



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

7.8	ORSE	12292	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	un	2,00	1268,06	2.536,12
7.9	ORSE	12290	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0,60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	un	2,00	724,34	1.448,68
7.10	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	2,00	166,53	333,05
8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				19.340,52
8.1	SEINFRA	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	8,00	194,32	1.554,56
8.2	ORSE	1679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	PT	8,00	44,37	354,97
8.3	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	35,49	851,74
8.4	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	52,27	1.567,96
8.5	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60,00	41,12	2.467,23

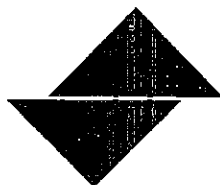
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

FLS.	ASSIN.
280	SM



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

8.6	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	6,00	381,28	2.287,67
8.7	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	2,00	615,48	1.230,97
8.8	SINAPI	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	436,69	436,69
8.9	SINAPI	74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAPPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	406,00	1.624,00
8.10	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	un	2,00	3431,68	6.863,36
8.11	SINAPI	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	5,00	20,27	101,37
9			INSTALAÇÕES PLUVIAS				13.024,14
	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	44,00	32,20	1.416,75
	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	4,00	1.970,19	7.880,76
	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	12,00	65,26	783,09
	SINAPI	89848	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	150,00	18,45	2.766,89
	SINAPI	89744	JOELHO 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	un	12,00	14,72	176,65
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				85.409,67

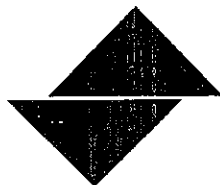
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

FLS.	ASSIN.
981	SM



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

10.1	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	392,24	1.568,94
10.2	SINAPI	74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	un	1,00	1226,17	1.226,17
10.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	un	20,00	46,61	932,28
10.4	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	4000,00	5,35	21.419,84
10.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	5400,00	2,87	15.472,08
10.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	2500,00	4,00	10.003,50
10.7	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	1200,00	8,64	10.362,14
10.8	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	200,00	19,24	3.847,27
10.9	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	un	38,00	31,82	1.209,29
10.10	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	un	202,00	13,39	2.704,25
10.11	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	un	20,00	104,01	2.080,14
10.12	SINAPI	73953/008	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	70,00	208,34	14.583,77
11			REVESTIMENTOS				130.878,24

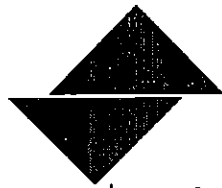
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

FLS.	ASSIN.
982	SM



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

11.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	4742,98	2,97	14.105,06
11.2	SINAPI	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	224,00	14,99	3.357,30
11.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	4518,98	22,65	102.376,84
11.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR	M2	224,00	49,28	11.039,04
12			PAVIMENTAÇÃO				66.899,26
12.1	SINAPI	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	M2	800,00	29,12	23.293,09
12.2	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	800,00	43,71	34.967,30
12.3	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	90,00	50,61	4.554,48
12.4	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	m	650,00	6,28	4.084,39
13			ESQUADRIAS				66.522,14
13.1	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	6,00	734,11	4.404,68

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

FLS.	ASSIN.
283	SM



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

13.2	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	5,00	679,40	3.396,99
13.3	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	33,00	814,44	26.876,46
13.4	SINAPI	74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	6,48	486,13	3.150,09
13.5	SINAPI	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	45,99	376,46	17.313,29
13.6	SINAPI 94570	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	46,00	247,41	11.380,63
14			PINTURA				249.222,49
14.1	ORSE	2291	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR, 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	M2	4518,98	26,04	117.690,95
14.2	ORSE	2292	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAO DE 01 DEMO DE LIQUIDO SELADOR ACRILICO, 02 DEMOS DE MASSA ACRILICA E 02 DEMOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES - REV 03	M2	4518,98	28,72	129.790,43
14.3	SINAPI	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	101,57	17,14	1.741,11
15			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.755,01
15.1	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	m²	229,50	7,65	1.755,01
16			DIVERSOS				51.031,43
16.1	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	810,00	44,36	35.932,57
16.2	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	80,00	15,14	1.210,89

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

FLS. ASSIN.

284

SM



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

16.3	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	12,00	366,07	4.392,89
16.4	ORSE	2390	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90CM, D=38.1 MM	un	6,00	176,21	1.057,26
16.5	ORSE	4304	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO E = 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	3,06	539,38	1.650,50
16.6	ORSE	10971	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'ÁGUA DE 5.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA D'ÁGUA E PILAR CILINDRICO D=40CM E ALTURA = 7,50M, INCLUSO MONTAGEM NO LOCAL, REF: CILEL OU SIMILAR	un	1,00	5676,98	5.676,98
16.7	ORSE	1429	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 2.000 LITROS	un	1,00	1110,34	1.110,34
17			FACHADA				61.184,83
17.1			INFRA-ESTRUTURA				5.861,61
17.1.1	SINAPI	83534	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m³	0,28	447,08	125,18
17.1.2	SINAPI	95467	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.Cim/areia 1:4	m³	5,63	341,61	1.923,27
17.1.3	SINAPI	92266	Forma tabua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x.	m²	16,89	89,12	1.505,20
17.1.4	SINAPI	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6.3 Mm - montagem. Af_12/2015	kg	29,79	9,26	275,78
17.1.5	SINAPI	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	70,26	7,24	508,83
17.1.6	SINAPI	74157/004	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	3,23	82,24	265,64
17.1.7	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	30,92	7,65	236,45
17.1.8	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	3,23	316,18	1.021,26
17.2			SUPERESTRUTURA				7.985,15
17.2.1	SINAPI	92409	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. Af_12/2015	m²	37,89	124,61	4.721,34

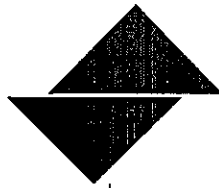
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

FLS.	ASSIN.
285	SM



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

17.2.2	SINAPI	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6.3 Mm - montagem. Af_12/2015	kg	30,62	9,26	283,47
17.2.3	SINAPI	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	157,62	7,24	1.141,49
17.2.4	SINAPI	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	2,53	316,18	799,93
17.2.5	SINAPI	93183	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	29,68	26,79	795,26
17.2.6	SINAPI	93185	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	9,24	26,37	243,66
17.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				1.069,71
17.3.1	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	3,00	81,31	243,94
17.3.2	SINAPI	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UND	3,00	275,26	825,77
17.4			REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS				15.383,29
17.4.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	140,75	5,59	787,09
17.4.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	132,75	24,85	3.298,60
17.4.3	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	8,00	24,90	199,18
17.4.4	SINAPI	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS	m²	8,00	50,05	400,42

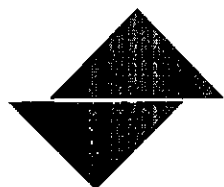
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

FLS.	CASSIN.
286	SM



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

17.4.5	ORSE	11891	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	m ²	18,40	477,59	8.787,64
17.4.6	ORSE	11891	Letras em ACM	m ²	4,00	477,59	1.910,36
17.5			PAVIMENTAÇÕES				9.993,20
17.5.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m ²	116,00	27,49	3.188,39
17.5.2	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m ²	116,00	52,13	6.046,72
17.5.3	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO TIPO AMADEIRADO	m ²	10,00	75,81	758,09
17.6			ESQUADRIAS				16.259,93
17.6.1	SINAPI	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	m ²	36,62	376,46	13.785,88
17.6.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m ²	10,00	247,41	2.474,05
17.7			PINTURA				3.820,60
17.7.1	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	132,75	2,14	284,61
17.7.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	132,75	8,68	1.152,87
17.7.3	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m ²	132,75	17,95	2.383,12
17.8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				811,34
17.8.1	SINAPI	85180	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m ²	20,00	15,14	302,72
17.8.2	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_06/2016	m	22,00	23,12	508,62
18			LIMPEZA				2.237,05
18.1	SINAPI	9537	LIMPEZA DA OBRA	M2	1161,14	1,93	2.237,05
TOTAL S/BDI							R\$ 1:281.494,45

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

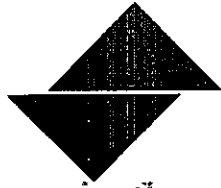
RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

FLS. *287* ASSIN.

287

SM



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

TOTAL C/BDI	R\$ 320.373,61
TOTAL C/BDI	R\$ 1.601.868,06

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira

RG: 2.977.300 SSP- PI

CPF: 021.338.003-01

Engenheiro Civil

CREA: 191542110-1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

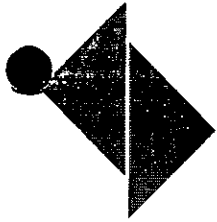
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

FLS.	ASSIN.
288	<i>[Handwritten initials]</i>



Norte Sul
ENGENHARIA EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CAPACITAÇÃO

LOCAL: ANAPURUS (MA)

REFERÊNCIA: SINAPI - 01/2019 - Maranhão; ORSE - 12/2018 - Sergipe;

SEINFRA - 026 - Ceará

TAXAS: BDI=25,00% ;

LS=116,84%

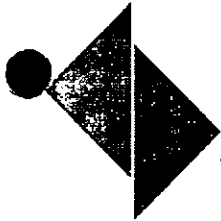
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	77.721,09 100,00%								77.721,09 100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.712,14 12,50%	22.712,14 12,50%	22.712,14 12,50%	22.712,14 12,50%	22.712,14 12,50%	22.712,14 12,50%	22.712,14 12,50%	22.712,14 12,50%	181.697,15 100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	40.453,11 100,00%								40.453,11 100,00%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	20.717,98 20,00%	31.076,97 30,00%	31.076,97 30,00%	10.358,99 10,00%	10.358,99 10,00%	10.358,99 10,00%			103.589,91 100,00%
5	ALVENARIA		32.337,43 20,00%	48.506,14 30,00%	48.506,14 30,00%	32.337,43 20,00%				161.687,14 100,00%

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ - 27.656.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

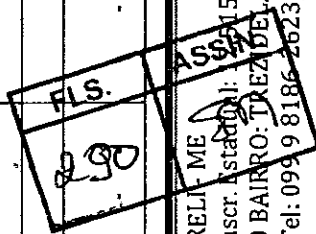
CAXIAS, MA CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714



Norte Sul

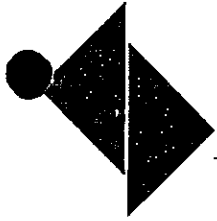
ENGENHARIA EIRELI

6	COBERTURA	-	17.474,85	20,00%	17.474,85	26.212,27	30,00%	26.212,27	-	-	87.374,23	100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.486,45	2.992,89	20,00%	4.489,34	4.489,34	30,00%	1.496,45	-	-	14.964,46	100,00%
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10,00%	2.417,57	20,00%	4.835,13	7.252,70	30,00%	2.417,57	-	-	24.175,65	100,00%
9	INSTALAÇÕES PLUVIAS	10,00%	3.256,04	20,00%	6.512,08	9.768,12	30,00%	3.256,04	-	-	16.280,18	100,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	20,00%	32.028,63	42.704,84	40,00%	10.676,21	10,00%	10.676,21	106.762,09	100,00%
11	REVESTIMENTO	-	16.359,78	10,00%	16.359,78	49.079,34	30,00%	49.079,34	10,00%	10,00%	163.697,80	100,00%
12	PAVIMENTAÇÃO	-	16.724,82	10,00%	16.724,82	25.087,22	30,00%	8.362,41	10,00%	10,00%	83.624,08	100,00%
13	ESQUADRIAS	-	-	20,00%	16.630,54	16.630,54	30,00%	24.945,80	10,00%	24.945,80	83.152,68	100,00%
14	PINTURA	-	-	20,00%	62.305,62	62.305,62	30,00%	93.458,43	10,00%	93.458,43	311.528,11	100,00%



NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 15586-7
RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZ DE A
Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

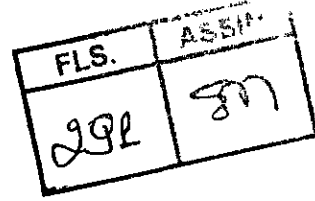
Inscr. Municipal: 128



Norte Sul

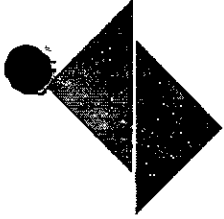
ENGENHARIA EIRELI

15	IMPERMEABILIZ AÇÃO	1.096,88	1.096,88	50,00%	-	-	20,00%	-	20,00%	-	30,00%	-	30,00%	100,00%	2.193,76
16	DIVERSOS	50,00%	-	-	-	-	20,00%	12.757,86	19.136,79	31.894,64	50,00%	63.789,29	100,00%	-	-
17	FACHADA	-	-	-	15.296,21	26.768,36	20,00%	26.768,36	26.768,36	7.648,10	35,00%	76.481,04	100,00%	-	-
18	LIMPEZA	-	-	-	-	-	35,00%	-	-	2.796,31	10,00%	2.796,31	100,00%	-	-
TOTAL:		R\$ 182.701,21	R\$ 91.137,44	R\$ 163.938,76	R\$ 221.873,40	R\$ 319.350,68	R\$ 242.674,79	R\$ 206.060,15	R\$ 194.131,65	R\$ 1.601.868,06					



Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
 Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
 RG: 2.977.300 SSP- PI
 CPF: 021.338.003-01
 Engenheiro Civil
 CREA: 191542110-1

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
 CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281
 RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA
 Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714



Norte Sul
ENGENHARIA EIRELI

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

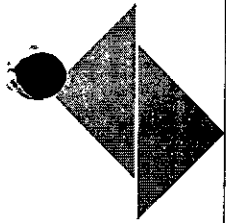
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CAPACITAÇÃO
LOCAL: ANAPURUS (MA)
REFERÊNCIA: SINAPI - 01/2019 - Maranhão; ORSE - 12/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará
TAXAS: BDI=25,00%; LS=116,84%

ETAPA	ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
Composição	2.1	COMP135	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES.	8	18.390,4000	R\$ 147.123,20
Composição Auxiliar		90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	96,08	R\$ 7.686,40
Composição Auxiliar		90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	37,82	R\$ 6.051,20
Composição Auxiliar		90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	15,25	R\$ 2.440,00
Composição Auxiliar		88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	13,83	R\$ 2.212,80

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
RG: 2.977.300 SSP-PI
CPF: 021.338.003-01
Engenheiro Civil
CREA: 191542110-1

FLS.	ASSIN
292	37

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281
RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA
Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

Memória de Cálculo ==> CONSTRUÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CAPACITAÇÃO

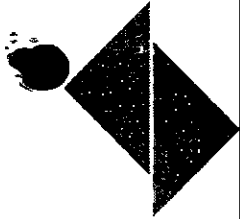
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE												
			L	C	A/E	V	TXEMP	P	PE	DMT	Q	ST	T		
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CAPACITAÇÃO															
L: largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa/tempo; P: peso; PE: peso específico; Q/DMT: quantidade/distância média de transporte; ST: subtotal; T: total															
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CAPACITAÇÃO															
SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	2,00	3,00								1,00			6,00
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPRDVEITAMENTO DE 2X	m ²	160,00		2,10										336,00
1.3	LIMPEZA MANUAL DO TERREND (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	m ²	40,00	40,00											1.600,00
1.4	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN										1,00			1,00
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN										1,00			1,00
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGDTD	UN										1,00			1,00
1.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	6,50	5,00											32,50
1.8	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	3,00	6,00											18,00
1.9	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	3,00	3,00											9,00
1.10	LACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TUBOS CORRIDAS PDNTELETADAS, COM REAPROVEITAMENTD DE 100 VEZES.	m ²	31,00	33,19											1.028,83

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 07.205.0041/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFRINHO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

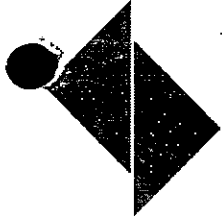
Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
MÉS									6,00		8,00

Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
3.0	MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	m ³	0,20	418,30	0,20							16,73
3.2	m ²	0,60	0,60	0,40					94,00		13,54
3.3	m ³	26,35	34,05	1,00	1,15						1.031,80

Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA										
4.1	m ³	1,00	1,00	0,40					94,00		37,60
PILARES											
4.2	m ³	0,20	0,20	5,60					31,00	6,94	34,74
		0,20	0,20	3,70					21,00	3,11	
		0,20	0,20	4,30					16,00	2,75	
		0,20	0,20	3,00					26,00	3,12	
VIGA BALDRAME											
4.2	m ³	0,15	416,30	0,15					1,00	9,41	34,74
		0,15	418,30	0,15					1,00	9,41	
VIGA											
5.0	m ²	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	ST
		120,00		4,38							523,20
ALVENARIA DO AUDITÓRIO											
EMPENA DO AUDITORIO											

NORTESUL ENGENHARIA EIRELI - ME
 CNPJ: 09.050.071/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281
 RUA GOVERNADOR VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA
 Caxias-MA CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8.186-2623/099 3521-3714

5.00
 5.04



Norte Sul

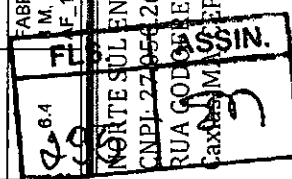
ENGENHARIA EIRELI

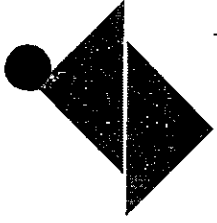
		9,36	9,36	9,36
ALVENARIA EXTERNA				
	150,00	5,70		655,00
ALVENARIA INTERNA				
	270,00	3,00		810,00
EMPENA				
			50,00	50,00
			25,00	25,00
			10,00	10,00
			15,00	15,00
			25,00	25,00
			10,00	10,00
			15,00	15,00
ALVENARIA COMPLEMENTAR				
	20,00	0,54		10,80
	25,00	0,53		13,13
5.1.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			52,00
6.0	COBERTURA			
6.1	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO			
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015			
6.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	35,00		
6.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 1 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ÇAMENTO. AF_12/2016			
			810,00	810,00
			610,00	810,00
				35,00
			6,00	6,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
 CNPJ: 27.058.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281
 RUA GODFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA
 Caixa Postal: CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714





Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

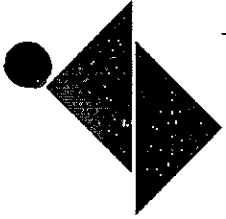
Item	Descrição	Unid	L	C	AE	V	TX/EMP	P	PE	DMP	Q	ST	T
7.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m									120,00		120,00
7.8	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,50X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	un									2,00		2,00
7.9	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0,80X0,60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	un									2,00		2,00
7.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un									2,00		2,00

Item	Descrição	Unid	L	C	AE	V	TX/EMP	P	PE	DMP	Q	ST	T
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
8.1	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO, INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT									8,00		8,00
8.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, micrômetros, ralos sifonados, etc...)	PT									8,00		8,00
8.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M									24,00		24,00
8.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M									30,00		30,00

49
99
FLS
N.

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
 CNPJ: 17.059.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281
 RUA GODOFREDO MANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA
 Caxias-MA, CEP: 65108-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714





Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

Item	Descrição	Unid.	C	A/E	N	TXEMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
8.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBD PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M								60,00		60,00
8.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un								6,00		6,00
8.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un								2,00		2,00
8.8	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un								1,00		1,00
8.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 960MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM ESP=50MM, DIAM=600MM, EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un								4,00		4,00
8.10	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	un								2,00		2,00
8.11	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								5,00		5,00

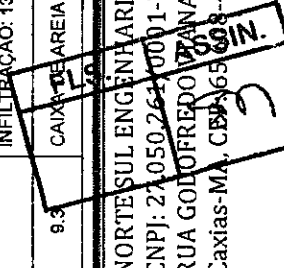
Item	Descrição	Unid.	C	A/E	N	TXEMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
9.0	INSTALAÇÕES PLUVIAS											
9.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	44,00									44,00
9.2	SUMIDOUR RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un								4,00		4,00
9.3	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un								12,00		12,00

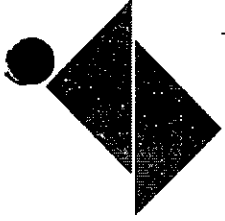
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 20.050.264/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GOLDFREDO PEREIRA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-Ma, CEP: 65.008-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714



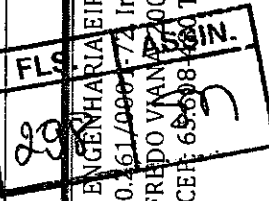


Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

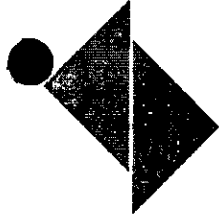
9.4	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	150,00																	150,00	
9.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un																		12,00	12,00

10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Unid	C ₁₀	V	TXEMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un							4,00		4,00
10.2	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	un							1,00		1,00
10.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	un							20,00		20,00
10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	4.000,00								4.000,00
10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	5.400,00								5.400,00
10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	2.500,00								2.500,00
10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	1.200,00								1.200,00
10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	200,00								200,00
10.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	un							38,00		38,00
10.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	un							202,00		202,00



NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
CNPJ: 27.050.461/0001-72 Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281
RUA GODOFREDO VIANNA, 200 BAIRRO: TREZIDELA
Caxias-MA, CEP: 65.698-460 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

[Handwritten signature]



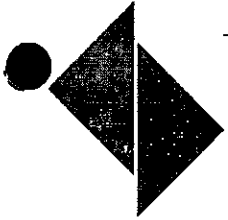
Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

12.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA CDM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_08/2014	m	650,00																	650,00
------	---	---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

13.0	ESQUADRIAS	Unid	L	C	A/E	V	TXEMP	P	PE	DMT	Q	ST	T
13.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN									6,00		6,00
13.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN									5,00		5,00
13.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN									33,00		33,00
13.4	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	0,50		1,80						6,00		6,48
13.5	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, CDM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	M2	3,65		2,10						6,00		45,99
13.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	46,00		1,00								46,00
14.0	PINTURA	Unid	L	C	A/E	V	TXEMP	P	PE <td>DMT</td> <td>Q</td> <td>ST</td> <td>T</td>	DMT	Q	ST	T
14.1	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM DEXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR, 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX COM CONVENCIONAL PARA INTERIORES	M2									4.518,98		4.518,98

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
CNPJ: 27.050.361/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281
RUA GODOFREDO VIEIRA, 200 BAIRRO: TREZIDELA
Caxias-MA, CEP-65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714



Norte Sul

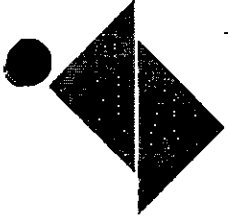
ENGENHARIA EIRELI

Item	Descrição	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	T
14.2	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES - REV 03	M2									4.518,98	4.518,98
14.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2									101,57	101,57

Item	Descrição	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	T
15.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	0,45	510,00								229,50
15.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMOS.	m²										

Item	Descrição	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	T
16.0	DIVERSOS											
16.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2									810,00	810,00
16.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2									80,00	80,00
16.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,50	6,00							4,00	12,00
16.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90CM, D=38.1 MM	un									6,00	6,00
16.5	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO E = 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	1,70		1,80							3,06
16.6	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ CAIXAS D'ÁGUA DE 5.000 LITROS, COMPOSTA DE CAPTEL P/APOIO DA CAIXA D'ÁGUA E PILAR CILÍNDRICO D=40CM E ALTURA = 7,50M, INCLUSIVE MONTAGEM NO LOCAL, REF: CILEL OU SIMILAR	un									1,00	1,00
16.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 2.000 LITROS	un									1,00	1,00
17.0	FACHADA	Unid	L	C	A/E	V	TX/EMP	P	PE	DMT	Q	T
17.1	INFRA-ESTRUTURA											
17.1.1	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, acabamento e adensamento	m²	0,05	28,15	0,20							0,28
17.1.2	Emprego de cimento c/pedra argamassada utilizando arg. Cim/areia 1:4	m²	1,00	28,15	0,20							5,63

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
 CNPJ: 20.050.267/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515.586-7 Inscr. Municipal: 1281
 RUA GOVERNADOR VIANA, 200 BAIRRO: TRÉZIDELA
 Caxias-MA, CEP: 63008-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

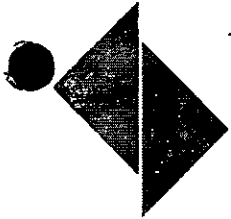
17.1.3	Forma tabua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x.	m ²	3,00	28,15	0,20					16,89
17.1.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6.3 Mm - montagem. Af_12/2015	kg						29,79		29,79
17.1.5	Armação 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						70,26		70,26
17.1.6	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³						3,23		3,23
17.1.7	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m ²						30,92		30,92
17.1.8	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m ³						3,23		3,23
17.2	SUPERESTRUTURA									
17.2.1	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m ² , pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. Af_12/2015	m ²	3,00	63,15	0,20					37,89
17.2.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6.3 Mm - montagem. Af_12/2015	kg						30,62		30,62
17.2.3	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						157,62		157,62
17.2.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m ³						2,53		2,53
17.2.5	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m						29,68		29,68
17.2.6	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m						9,24		9,24
17.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
17.3.1	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_11/2017	UND						3,00		3,00
17.3.2	REDE POR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPDR METALICO 400 W	UND						3,00		3,00

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 17.050.200/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO GUARANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 55.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

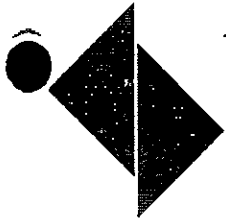


Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS								
17.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²						140,75	140,75
17.4.1									140,75
17.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²						132,75	132,75
17.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	m ²						8,00	8,00
17.4.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS	m ²						8,00	8,00
17.4.5	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	m ²						18,40	18,40
17.4.6	Letras em ACM	m ²						4,00	4,00
17.5	PAVIMENTAÇÕES								
17.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m ²						116,00	116,00
17.5.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES OE 22 X 11 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m ²						116,00	116,00
17.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO TIPO AMADEIRADO	m ²						10,00	10,00
17.6	ESQUADRIAS								

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
CNPJ: 17.050.269/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281
RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA
Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714



Norte Sul

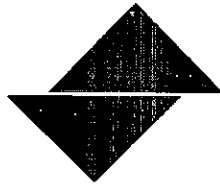
ENGENHARIA EIRELI

Item	Descrição	Unid.	L	C	AE	V	TXEMP	P	PE	DMT	Q	T	Valor
17.6.1	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, CDM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAD/ALIZARVISTA	m²									36,62		36,62
17.6.2	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO CDM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE C/INTRAMARCO), CDM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²									10,00		10,00
17.7.1	PINTURA DE FUNDO SELADDO LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²									132,75		132,75
17.7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²									132,75		132,75
17.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²									132,75		132,75
17.8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
17.8.1	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²									20,00		20,00
17.8.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETID. MDLADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m									22,00		22,00
18.0	LIMPEZA	Unid.	33,00	35,19								ST	
18.1	LIMPEZA DA OBRA	M2											1.161,14

FLS. 804
ASSIN. SM

Paulo Reman Cordeiro de Oliveira
Paulo Reman Cordeiro de Oliveira
RG: 2.977.300 SSP-PI
CPF: 021.338.003-01
Engenheiro Civil
CREA: 191542110-1

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME
CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281
RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA
Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714



RESUMO DO PROJETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CAPACITAÇÃO

LOCAL: ANAPURUS (MA)

REFERÊNCIA: SINAPI - 01/2019 - Maranhão; ORSE - 12/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.176,87
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	145.357,72
3	MOVIMENTO DE TERRA	32.362,49
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	82.871,93
5	ALVENARIA	129.349,71
6	COBERTURA	69.899,38
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.971,67
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19.340,52
9	INSTALAÇÕES PLUVIAS	13.024,14
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	85.409,67
11	REVESTIMENTOS	130.878,24
12	PAVIMENTAÇÃO	66.899,26
13	ESQUADRIAS	66.522,14
14	PINTURA	249.222,49
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.755,01
16	DIVERSOS	51.031,43

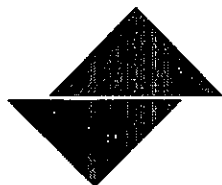
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

FLS.	ASSIN.
305	SN



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

17 FACHADA

61.184,83

18 LIMPEZA

2.237,05

TOTAL SEM BDI: R\$ 1.281.494,45

TOTAL DO BDI: R\$ 320.373,61

TOTAL GERAL: R\$ 1.601.868,06

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
RG: 2.977.300 SSP- PI
CPF: 021.338.003-01
Engenheiro Civil
CREA: 191542110-1

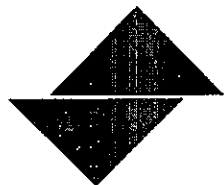
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

FLS.	ASSIN.
306	PN



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CAPACITAÇÃO
LOCAL: ANAPURUS (MA)
REFERÊNCIA: SINAPI - 01/2019 - Maranhão; ORSE - 12/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará
TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,39%
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	5,98%
Tributos	10,65%	10,65%	10,65%	8,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
BDI (%)				25,00%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

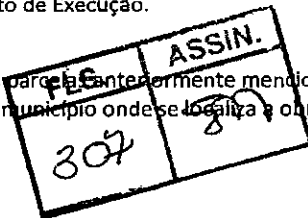
LEGENDA:

- AC: taxa de administração central;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de riscos;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB*)

OBSERVAÇÕES:

(*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.



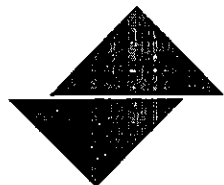
NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira
RG: 2.977.300 SSP- PI
CPF: 021.338.003-01
Engenheiro Civil
CRFA: 191542110-1



Norte Sul

ENGENHARIA EIRELI
ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CAPACITAÇÃO

LOCAL: ANAPURUS (MA)

REFERÊNCIA: SINAPI - 01/2019 - Maranhão; ORSE - 12/2018 - Sergipe; SEINFRA - 026 - Ceará

TAXAS: BDI=25,00% ; LS=116,84%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	3,96%	Não incide	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,63%	Não incide	1,63%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,74%	7,45%	9,74%	7,45%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,01%	17,20%	46,01%	17,20%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,37%	4,87%	6,37%	4,87%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,29%	3,28%	4,29%	3,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,19%	3,97%	5,19%	3,97%
C5	Indenização Adicional	0,54%	0,41%	0,54%	0,41%
C	Total	16,54%	12,63%	16,54%	12,64%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,73%	2,89%	16,93%	6,33%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,26%	3,30%	17,49%	6,76%
TOTAL (A+B+C+D)		87,61%	49,94%	111,94%	73,40%

FLS.

308

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira
RG: 2.977.300 SSP- PI
CPF: 021.338.003-01
Engenheiro Civil
CREA: 191542/110-1

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ: 27.050.261/0001-72. Inscr. Estadual: 12.515586-7 Inscr. Municipal: 1281

RUA GODOFREDO VIANA, 200 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-480 Tel: 099 9 8186-2623/099 3521-3714