



A Comissão de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ- CE
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 13.06/2020- TP
CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.As., nossa Proposta de Preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº 13.06/2020- TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, CEI BRINCANDO E APRENDENDO, LOCALIZADO NO BAIRRO DO GAMA DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE, pelo preço Global de R\$ 90.197,21 (NOVENTA MIL, CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).

Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 13.06/2020-TP, com data de abertura marcada para o dia 21/10/2020, às 08:00 horas, na sala da Comissão de Licitação, situada na Rua Francisca Alves Moraes S/N, Gerência 1º Andar, Icó/Ce.

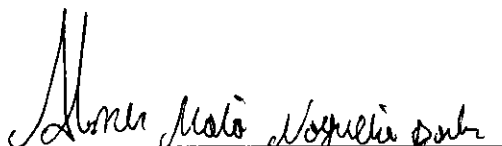
Prazo de Execução do Objeto: 02 (dois) meses.

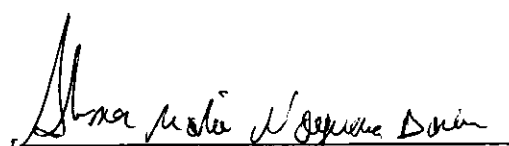
Informamos que o prazo de validade da nossa Proposta é de 60(sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da Licitação.

Declaramos, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, CEI BRINCANDO E APRENDENDO, LOCALIZADO NO BAIRRO DO GAMA DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

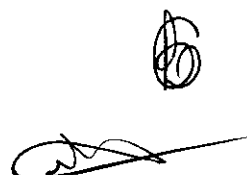
Atenciosamente,
ORÓS -CE, DIA 21 DE OUTUBRO DE 2020


A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60


ABNER MAIA NOGUEIRA BARBOSA
Eng.º Civil - RNP 061664389-6

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
Abner Maia Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
RNP 061664389-6
ORÓS-CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, nº 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA DA CRECHE BRINCANDO E APRENDENDO NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CEARÁ			DATA:	21/10/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE			BDI:	25,92%
	FONTE	VERBA	HORA	DIÁRIA	DIÁRIO
	ORSE	2020/05	112,40%	71,13%	07/2020
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					462,82
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	226,41	452,82
2		DEMOLIÇÕES					1.417,44
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	90,92	15,59	1.417,44
3		SUPERESTRUTURA					1.621,69
3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	107,76	6,45	695,05
3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,13	6,37	217,41
3.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,73	259,79	709,23
4		PAREDES E PAINÉIS					9.945,48
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	82,94	66,47	5.513,02
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,88	4,20	696,70
4.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	165,88	19,61	3.252,81
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,40	48,91	215,20
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,40	66,77	160,25
4.6	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,80	23,00	110,40
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					2.865,91
5.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	7,00	236,81	1.657,67
5.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	4,00	307,06	1.228,24
6		PISO					7.603,61
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	89,15	26,26	2.341,08
6.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	89,15	6,33	564,32
6.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	89,15	52,70	4.698,21
7		COBERTURA					26.735,24
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	393,05	33,62	13.214,34
7.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	108,31	104,30	11.296,73
7.3	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	46,30	26,44	1.224,17
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.068,95
8.1	S00628	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	ORSE	pt	15,00	57,09	856,35
8.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	20,00	60,63	1.212,60

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
Abner Maia Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
RNP 061664389-6
ORÓS-CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, nº 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

60

28

X

9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E HIDROSSANITÁRIAS						5.050,37
9.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	79,24	158,48
9.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	64,89	64,89
9.3	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	71,02	355,10
9.4	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	76,81	306,44
9.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	22,64	113,20
9.6	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	47,22	47,22
9.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	30,94	123,76
9.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	17,46	69,84
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	375,48	375,48
9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	464,86	1.939,44
9.11	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	374,18	1.496,72
10	PINTURA						12.144,98
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	303,44	13,12	3.981,13
10.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	429,06	17,40	7.465,64
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,68	26,17	698,22
11	LIMPEZA FINAL						2.701,07
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	365,01	7,40	2.701,07
VALOR ORÇAMENTO:							71.630,57
VALOR BDI TOTAL:							18.866,64
VALOR TOTAL:							90.197,21

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
Abner Maria Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
RNP 061664389-6
ORÓS-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE BRINCANDO E APRENDENDO NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CEARÁ	DATA:	21/10/2020	BDI:	25,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE	FONTE	VERBAÇÃO	MOBILIDADE	RNP
		ORSE	2020/06	112,40%	71,13%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,26	42,78
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	14,26	42,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	10,57	31,71
TOTAL MAO DE OBRA:					117,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,02	2,38
I3395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	65,10	65,10
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,97	3,22
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,57	33,86
TOTAL MATERIAL:					104,56
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	366,10	4,58
TOTAL SERVIÇO:					4,58
VALOR:					226,41

2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	14,26	1,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	10,57	13,74
TOTAL MAO DE OBRA:					15,59
VALOR:					15,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	11,62	0,93
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,26	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,64	4,19
TOTAL MATERIAL:					4,38
VALOR:					6,45

3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	11,62	0,81
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,26	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,43	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,80	4,37
TOTAL MATERIAL:						4,56
VALOR:						6,37

3.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	65,60	49,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,39	125,96
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	62,95	31,08
					TOTAL MATERIAL:	206,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0.78000000	0,23	0,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.83000000	1,21	1,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.60000000	13,38	21,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.53000000	12,10	30,61
					TOTAL SERVICO:	53,17
					VALOR:	259,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	14,28	21,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.84000000	10,57	19,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	41,82	1,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8.19000000	0,90	5,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	0,38	2,35
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0,34	15,98
					TOTAL MATERIAL:	28,63
					VALOR:	68,47

4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,28	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	10,57	1,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	41,82	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,38	0,92
					TOTAL MATERIAL:	1,18
					VALOR:	4,20

4.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

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

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
Alber Maia Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
RNP 061664389-6
ORÓS-CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, nº 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

B
X

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,26	8,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,57	6,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,90
SERVICO						
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	235,59	4,71
					TOTAL SERVICO:	4,71
					VALOR:	19,61

4.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,26	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,57	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	37,42	37,42
					TOTAL MATERIAL:	37,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	459,05	1,72
					TOTAL SERVICO:	1,72
					VALOR:	48,91

4.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,26	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,57	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,28	55,28
					TOTAL MATERIAL:	55,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	459,05	1,72
					TOTAL SERVICO:	1,72
					VALOR:	66,77

4.6. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,45	7,74
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,35200000	3,90	1,37
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17600000	6,84	1,20
					TOTAL MATERIAL:	10,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	297,00	0,56
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,50	2,70

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
Abner Maria Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
RNP 061664389-6
ORÓS-CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, n° 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

(Assinaturas)

90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,01400000	260,17	3,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	15,51	4,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	12,10	1,62
					TOTAL SERVIÇO:	12,69
					VALOR:	23,00

5.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.55000000	11,62	29,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.55000000	14,26	36,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3.00000000	16,13	48,39
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1.00000000	43,05	43,05
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1.00000000	79,38	79,38
					TOTAL MATERIAL:	170,82
					VALOR:	236,81

5.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	14,26	35,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	10,57	15,86
				TOTAL MAO DE OBRA:		51,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	243,40	243,40
				TOTAL MATERIAL:		243,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	578,53	12,15
				TOTAL SERVICO:		12,15
				VALOR:		307,06

6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	16,40	0,59
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,59
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	14,26	5,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,57	11,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		17,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,82	1,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,94	2,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	4,18
				TOTAL MATERIAL:		8,34
				VALOR:		26,26

6.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

4 M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
Abner Maia Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
RNP 06:664389-6
ORÓS-CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, n° 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

B

S

X

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,28	2,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,57	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,96
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,35	1,37
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR:					6,33

6.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,28	8,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,57	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:					14,90
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,64	9,84
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,42	27,96
TOTAL MATERIAL:					37,80
VALOR:					52,70

7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	14,28	15,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,57	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:					27,32
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,42	6,30
TOTAL MATERIAL:					6,30
VALOR:					33,62

7.2. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	11,62	17,43
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,28	21,39
TOTAL MAO DE OBRA:					38,82
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	8,94	2,06
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.396,72	62,31
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,23	1,11
TOTAL MATERIAL:					65,48
VALOR:					104,30

7.3. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	11,62	2,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	14,28	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:					5,43

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
Abner Maia Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
RNP 061664389-6
ORÓS-CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, nº 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

6

X

X

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	15,92	1,35
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	31,67	2,69
I0452	CALHA, CORTE 300MM, EM FIBERGLASS, ESP. 2MM	SEINFRA	M	1,02000000	15,09	15,39
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	SEINFRA	KG	0,15000000	10,52	1,58
TOTAL MATERIAL:						21,01
VALOR:						26,44

8.1. S00628 - Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação (pt)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	2,00000000	11,26	22,52
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MAO DE OBRA:						30,59

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I31325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00600000	10,56	0,06
I009395	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	0,92	11,04
I201115	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,50000000	5,72	2,86
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	5,17	5,17
TOTAL MATERIAL:						19,13

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	2,42	4,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,53	2,53
TOTAL SERVICO:						7,37
VALOR:						57,09

8.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	11,62	12,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,46	15,91
TOTAL MAO DE OBRA:						28,69

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	31,94	31,94
TOTAL MATERIAL:						31,94
VALOR:						60,63

9.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	11,62	7,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,26	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,16	0,19
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,26	63,26
TOTAL MATERIAL:						63,45
VALOR:						79,24

9.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
Apoio: Maria Nogueira Barbosa
Engenheira Civil
RNP 061664389-6
ORÓS-CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, nº 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

[Assinaturas]

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	11,62	7,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	14,26	8,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,79
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,16	0,15
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,75	48,75
					TOTAL MATERIAL:	48,90
					VALOR:	64,69

9.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	11,62	17,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,26	21,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	10,57	13,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,03
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	45,10	0,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,90	1,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,38	0,48
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66	0,66
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,94	2,94
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,91	2,29
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,29	5,15
					TOTAL MATERIAL:	18,99
					VALOR:	71,02

9.4. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	11,62	17,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,26	21,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	10,57	13,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,03
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	45,10	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,90	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,38	0,57
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,78	4,78
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,57	8,57
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,00	1,16
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,53	1,90

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,30	1,08
TOTAL MATERIAL:						24,88
VALOR:						76,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,62	5,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,26	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,16	0,16
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,10	13,10
TOTAL MATERIAL:						13,26
VALOR:						22,64

9.6. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,62	5,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,26	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,28	34,28
TOTAL MATERIAL:						34,28
VALOR:						47,22

9.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	11,62	11,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,26	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:						25,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,58	5,58
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR:						30,94

9.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,62	5,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,26	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,04	8,04
TOTAL MATERIAL:						8,08
VALOR:						17,46

9.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

AM ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
Abner Maria Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
RNP 061664389-6
ORÓS-CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, nº 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 - ORÓS/CE

(Handwritten signatures and marks)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,62	23,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,26	28,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,26	28,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,57	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:						101,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	46,10	0,86
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,80	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,38	3,74
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,19	4,61
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	57,20	1,49
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	117,61	117,61
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,61	89,61
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,70	28,70
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,16	25,16
TOTAL MATERIAL:						274,08
VALOR:						375,48

9.10. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,62	23,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,26	28,52
TOTAL MAO DE OBRA:						51,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	240,50	240,50
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,80	155,80
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,17	13,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,16	0,09
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,41	2,82
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,42	20,42
TOTAL MATERIAL:						433,19
VALOR:						484,86

9.11. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	11,62	38,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,26	47,06
TOTAL MAO DE OBRA:						85,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,17	26,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,16	0,18
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,46	134,46
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,41	2,82
I1864	SIFÃO METALICO TIPO TOPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,44	70,44

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
Apoio: Maria Nogueira Barbosa
Engenheira Civil
RNP 061664389-6
ORÓS-CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, nº 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

[Assinatura]

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,23	54,23
					TOTAL MATERIAL:	288,77
					VALOR:	374,18

10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,62	4,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,28	5,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,91	1,19
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,02	2,04
					TOTAL MATERIAL:	3,34
					VALOR:	13,12

10.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,62	4,65
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,28	7,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,48	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,64	1,64
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	13,91	3,34
					TOTAL MATERIAL:	5,61
					VALOR:	17,40

10.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,62	9,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,28	11,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,48	0,31
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	17,60	2,82
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,08	0,32
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,68	2,00
					TOTAL MATERIAL:	5,45
					VALOR:	26,17

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,57	7,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,40
					VALOR:	7,40

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ 28.450.232/0001-60
Asser Maria Nogueira Barbosa
Engenheira Civil
RNP 061664389-6
ORÓS-CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, nº 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

[Assinaturas]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:		REFORMA DA CRECHE BRINCANDO E APRENDENDO NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CEARÁ		DATA : 21/10/2020	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE		BDI : 25,92%	
				FONTE	
				ORSE	
				SEINFRA	
				SINAPI	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	452,82	100,00%		100,00%
			452,82		452,82
2	DEMOLIÇÕES	1.417,44	100,00%		100,00%
			1.417,44		1.417,44
3	SUPERESTRUTURA	1.621,69	100,00%		100,00%
			1.621,69		1.621,69
4	PAREDES E PAINÉIS	9.948,48	100,00%		100,00%
			9.948,48		9.948,48
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.885,91		100,00%	100,00%
				2.885,91	2.885,91
6	PISO	7.603,61	50,00%	50,00%	100,00%
			3.801,81	3.801,80	7.603,61
7	COBERTURA	25.735,24	75,00%	25,00%	100,00%
			19.301,43	6.433,81	25.735,24
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.068,95	30,00%	70,00%	100,00%
			620,69	1.448,26	2.068,95
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E HIDROSSANITÁRIAS	5.050,37	30,00%	70,00%	100,00%
			1.515,11	3.535,26	5.050,37
10	PINTURA	12.144,99		100,00%	100,00%
				12.144,99	12.144,99
11	LIMPEZA FINAL	2.701,07		100,00%	100,00%
				2.701,07	2.701,07
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18.566,64	53,99%	46,01%	100,00%
			10.024,13	8.542,51	18.566,64
		90.197,21	48.703,60	41.493,61	90.197,21
			48.703,60	90.197,21	

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
Aner Maria Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
RNP 061664389-6
ORÓS-CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, nº 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

[Assinatura]

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DA CRECHE BRINCANDO E APRENDENDO NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CEARÁ	DATA : 21/10/2020	BDI : 25,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE	ORSE	2020/05 112,40% 71,13% 07/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,38
	TOTAL	6,18

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
Asser Maria Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
RNP 061664389-6
ORÓS-CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, nº 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA CRECHE BRINCANDO E APRENDENDO NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CEARÁ	DATA :	21/10/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE	BDI :	25,92%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2020/05
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,66	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,69
B4	13º Salário	10,66	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,42	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	12,55	9,82
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	48,22	19,58

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,82	2,99
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	1,29	1,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,78	2,96
C5	Indenização Adicional	0,32	0,25
	TOTAL	9,30	7,28

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,74	7,21
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,34	0,26
	TOTAL	18,08	7,47

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
Avenida Maria Nogueira Barbosa
Engenharia Civil
RNP 061664369-6
ORÓS-CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, nº 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 - ORÓS/CE

Handwritten signatures and initials.

Horista = 112,40%
Mensalista = 71,13%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 28.450.232/0001-60
Avenida Maria Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
RNP 061664389-6
ORÓS-CE

CNPJ 28.450.232/0001-60
Rua Almiro Candido Landim, nº 68, Isac Candido
CEP 63.520-000 – ORÓS/CE

10



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

A M ENGENHARIA E TRANSPORTES
CNPJ: 20.450.232/0001-60
Abner Lima Nogueira Barbosa
Engenheiro Civil
RNP 061664389-6
ORÓS-CE