



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOCÃO	DATA: 16/05/2019		BDI: 25,00%		
LOCAL:	ARENINHA SABOCÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aracati	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Feridos	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

Thiagopereira
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 007591, RNP 0617914303



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOÇAO

LOCAL: ARENINHA SABOÇAO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aracati

DATA :	16/05/2019	VERBAO	BDI :	25,00%
FONTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	70,11	47,29	3.315,50	12,0603	12,06	A
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	70,11	29,07	2.038,10	7,4137	19,47	A
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	21,85	90,06	1.967,81	7,1580	26,63	A
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	70,11	26,98	1.891,57	6,8807	33,51	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	196,80	8,51	1.674,77	6,0920	39,60	A
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	M2	119,14	13,99	1.666,77	6,0629	45,67	A
91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	684,71	1.369,42	4,9813	50,65	B
C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	138,00	9,36	1.291,68	4,6985	55,35	B
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2.01 A 3 m	SEINFRA	SERVICO	M2	14,30	85,78	1.226,65	4,4620	59,81	B
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,08	83,85	1.012,91	3,6845	63,49	B
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	915,98	915,98	3,3319	66,83	B
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	SERVICO	M2	8,40	106,63	895,69	3,2581	70,08	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,46	360,74	887,42	3,2280	73,31	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	2,13	368,36	784,65	2,8542	76,17	B
96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	11,63	49,20	572,20	2,0814	78,25	B
C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	SERVICO	M2	11,63	44,77	520,68	1,8940	80,14	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	1,07	431,62	461,83	1,6799	81,82	C
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	11,63	32,09	373,21	1,3576	83,18	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	70,11	5,19	363,87	1,3236	84,50	C
C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSAO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	SERVICO	M2	28,95	11,04	319,61	1,1626	85,67	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	23,00	13,06	300,38	1,0926	86,76	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,53	534,57	283,32	1,0306	87,79	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOÇÃO

LOCAL: ARENINHA SABOÇÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aracati

DATA: 16/05/2019

VERSÃO

BDI: 25,00%

SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		85,20%	48,69%	08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	SERVICO	M2	11,66	24,29	283,22	1,0302	88,82	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,20	194,83	233,80	0,8504	89,67	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	11,63	18,98	220,74	0,8029	90,47	C
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	208,58	208,58	0,7587	91,23	C
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	207,50	207,50	0,7548	91,99	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	5,37	35,01	188,00	0,6839	92,67	C
00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	84,64	169,28	0,6158	93,29	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	161,06	161,06	0,5859	93,87	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	7,10	22,46	159,47	0,5801	94,45	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,26	114,92	144,80	0,5267	94,98	C
C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	SERVICO	M	12,00	11,28	135,36	0,4924	95,47	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	14,30	9,25	132,28	0,4812	95,95	C
C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	8,87	106,44	0,3872	96,34	C
94576	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	0,45	228,38	102,77	0,3738	96,71	C
C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	90,39	90,39	0,3288	97,04	C
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	82,85	82,85	0,3014	97,34	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	14,30	5,28	75,50	0,2746	97,62	C
93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	37,24	74,48	0,2709	97,89	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	7,50	8,54	64,05	0,2330	98,12	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	62,43	62,43	0,2271	98,35	C
C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	30,78	61,56	0,2239	98,57	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	58,49	58,49	0,2128	98,79	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	27,91	55,82	0,2030	98,99	C
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	12,14	48,56	0,1766	99,16	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	3,00	15,68	47,04	0,1711	99,34	99,34	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOÇÃO

LOCAL: ARENINHA SABOÇÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aracati

DATA: 16/05/2019 BDI: 25,00%

VERSIÃO	HORA	MES	DATA REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	10,34	41,36	0,1504	99,49	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	3,00	11,33	33,99	0,1236	99,61	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	21,57	21,57	0,0785	99,69	C
COMP009	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L=1,80m	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	0,03	624,00	18,72	0,0681	99,76	C
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	4,51	18,04	0,0656	99,82	C
C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	8,03	16,06	0,0584	99,88	C
C1709	LUVA P/LEITODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	1,72	6,88	0,0250	99,91	C
97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	6,77	6,77	0,0246	99,93	C
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	6,27	6,27	0,0228	99,95	C
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	0,02	237,76	4,76	0,0173	99,97	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	4,44	4,44	0,0162	99,99	C
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M3	0,01	372,57	3,73	0,0136	100,00	C

Subtotal até 100,00% 27.491,08

Outros 6.872,77

Valor total do Orçamento 34.363,85


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303





ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOÇÃO

LOCAL: ARENINHA SABOÇÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aracati

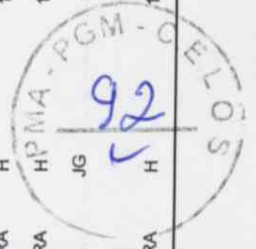
DATA: 16/05/2019

BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	402,21	13,21	5.313,22	19,3271	19,33	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	211,11	17,83	3.764,14	13,6922	33,02	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.586,10	0,46	1.649,61	6,0005	39,02	A
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	37,32	31,00	1.157,01	4,2087	43,23	A
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	L	59,57	15,99	952,52	3,4648	46,69	A
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	206,64	4,54	938,15	3,4125	50,11	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.004,20	0,42	841,76	3,0620	53,17	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,09	17,83	803,88	2,9242	56,09	B
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	140,76	4,70	661,57	2,4065	58,50	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	35,96	16,44	591,22	2,1506	60,65	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	29,57	18,07	534,33	1,9436	62,59	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	9,71	51,00	495,38	1,8020	64,39	B
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	495,00	495,00	1,8006	66,20	B
00004987	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	228,43	456,86	1,6618	67,86	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	29,57	14,52	429,36	1,5618	69,42	B
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	KG	65,53	5,71	374,16	1,3610	70,78	B
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	14,30	24,13	345,06	1,2552	72,04	B
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	MATERIAL	M2	13,37	23,02	307,88	1,1199	73,16	B
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	296,00	296,00	1,0767	74,23	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,74	17,83	280,72	1,0211	75,25	B
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	12,01	23,00	276,21	1,0047	76,26	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,20	17,83	235,34	0,8561	77,11	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,74	14,52	228,60	0,8316	77,95	B
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3 CM, L= 13 CM, 60 CM A 120* CM X 210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	2,00	113,18	226,36	0,8234	78,77	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,74	17,83	209,32	0,7614	79,53	B



Página: 1
Itiago Pereira Gomes
 Diretor Geral



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOÇÃO

LOCAL: ARENINHA SABOÇÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aracati

DATA: 16/05/2019

BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	208,58	208,58	0,7587	80,29	C
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	MATERIAL	KG	57,90	3,54	204,97	0,7456	81,03	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	185,96	1,10	204,55	0,7441	81,78	C
00002432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	33,95	203,70	0,7410	82,52	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	22,74	8,07	183,47	0,6674	83,19	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	396,62	0,46	182,45	0,6637	83,85	C
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	14,69	12,24	179,78	0,6540	84,50	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,74	14,52	170,46	0,6201	85,12	C
000036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	84,64	169,28	0,6158	85,74	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,34	14,52	164,66	0,5989	86,34	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,34	66,85	156,63	0,5697	86,91	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,90	11,48	148,04	0,5385	87,45	C
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,87	76,75	143,40	0,5216	87,97	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	15,39	8,40	129,31	0,4704	88,44	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	35,88	3,60	129,16	0,4698	88,91	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	26,72	4,74	126,67	0,4608	89,37	C
000039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	M	27,93	4,49	125,42	0,4562	89,83	C
000037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	55,37	2,19	121,27	0,4411	90,27	C
000036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	115,08	115,08	0,4186	90,69	C
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,98	14,52	101,32	0,3686	91,05	C
000034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,31	282,35	88,18	0,3208	91,38	C
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	83,80	1,00	83,80	0,3048	91,68	C
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/MC (INSTALADO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	82,85	82,85	0,3014	91,98	C
000020017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1" CM, L= *4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROVA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	23,60	3,42	80,71	0,2936	92,28	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	78,90	1,00	78,90	0,2870	92,56	C
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,66	11,63	77,43	0,2817	92,84	C



Thiago Pereira Gomes
 Página: 2
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOÇÃO

LOCAL: ARENINHA SABOÇÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

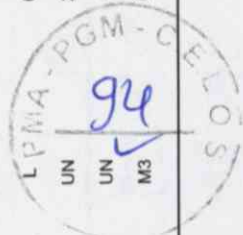
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aracati

DATA: 16/05/2019 BDI: 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	1,40	55,00	77,18	0,2807	93,12	C
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	12,12	6,28	76,11	0,2769	93,40	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	25,30	2,99	75,65	0,2752	93,68	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,01	69,75	70,60	0,2568	93,93	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,43	20,09	68,82	0,2503	94,18	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	10,86	65,16	0,2370	94,42	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	7,50	8,54	64,05	0,2330	94,65	C
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,34	14,54	63,14	0,2297	94,88	C
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,49	17,83	62,21	0,2263	95,11	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,61	16,51	59,63	0,2169	95,33	C
00039891	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	28,31	56,62	0,2060	95,53	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,58	4,64	49,10	0,1786	95,71	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	55,37	0,84	46,51	0,1692	95,88	C
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	46,20	46,20	0,1681	96,05	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,94	11,50	45,26	0,1646	96,21	C
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	UN	25,73	1,69	43,49	0,1582	96,37	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,49	12,14	42,41	0,1543	96,53	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,54	4,44	42,36	0,1541	96,68	C
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	40,78	40,78	0,1483	96,83	C
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	36,37	36,37	0,1323	96,96	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,06	16,21	33,44	0,1216	97,08	C
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	MATERIAL	L	4,65	7,01	32,61	0,1186	97,20	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	TRANSPORTE	L	6,62	4,80	31,76	0,1155	97,32	C
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	15,85	31,70	0,1153	97,43	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	30,60	30,60	0,1113	97,54	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,55	55,00	30,38	0,1105	97,65	C



Thiago Pereira Gomes

CREA-CE 337391 | RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOÇÃO

LOCAL: ARENINHA SABOÇÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aracati

DATA: 16/05/2019 BDI: 25,00%

VERSIÃO: HORA: MES: DATA REF.:
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 SINAPI 201907 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 08/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	30,10	30,10	0,1095	97,76	C
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	2,48	29,76	0,1083	97,87	C
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	29,14	1,00	29,14	0,1060	97,98	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,39	66,13	26,05	0,0948	98,07	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	24,88	24,88	0,0905	98,16	C
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,10	11,26	23,65	0,0860	98,25	C
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,85	26,44	22,50	0,0818	98,33	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,80	12,35	22,23	0,0809	98,41	C
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	22,14	22,14	0,0805	98,49	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	5,34	21,36	0,0777	98,57	C
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	10,47	20,94	0,0762	98,65	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	55,37	0,34	18,83	0,0685	98,71	C
I0188	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO - L=1,80m	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	0,03	624,00	18,72	0,0681	98,78	C
I9510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,13	1,47	17,83	0,0648	98,85	C
I1218	GAS	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,02	5,52	16,69	0,0607	98,91	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	16,06	16,06	0,0584	98,97	C
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,03	5,24	15,88	0,0578	99,02	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	15,13	1,02	15,44	0,0562	99,08	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	14,44	0,97	14,01	0,0510	99,13	C
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,85	16,21	13,79	0,0502	99,18	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	12,74	1,07	13,64	0,0496	99,23	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,85	15,79	13,44	0,0489	99,28	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,39	32,16	12,49	0,0454	99,32	C
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,39	30,51	11,82	0,0430	99,37	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,25	43,56	10,87	0,0395	99,41	C
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	2,67	10,68	0,0388	99,45	C



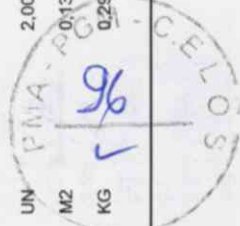
Thiago Pereira Gomes
 CREA-CE 333591 | RNP 0617614303



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOÇÃO			
LOCAL:	ARENINHA SABOÇÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aracati			
DATA:	16/05/2019	BDI:	25,00%	
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	2,49	9,96	0,0362	99,48	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,03	3,08	9,33	0,0339	99,52	C
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	EQUIPAMENTO	UN	2,00	4,38	8,76	0,0319	99,55	C
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,05	167,82	8,06	0,0293	99,58	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,91	8,74	7,93	0,0288	99,61	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	14,44	0,48	6,93	0,0252	99,63	C
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,83	8,30	6,86	0,0250	99,66	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	10,07	0,65	6,54	0,0238	99,68	C
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	1,61	6,44	0,0234	99,70	C
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	MATERIAL	KG	0,13	50,50	6,43	0,0234	99,73	C
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	6,27	6,27	0,0228	99,75	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	5,80	5,80	0,0211	99,77	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	1,40	5,60	0,0204	99,79	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,40	13,50	5,40	0,0196	99,81	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	15,13	0,34	5,15	0,0187	99,83	C
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,43	11,26	4,83	0,0176	99,85	C
I0325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,36	4,72	0,0172	99,86	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,26	17,80	4,58	0,0166	99,88	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	4,44	4,44	0,0162	99,90	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310ML	0,13	33,24	4,44	0,0161	99,91	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	12,74	0,34	4,33	0,0158	99,93	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,26	14,68	3,88	0,0141	99,94	C
I1579	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1,72	3,44	0,0125	99,96	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,13	25,54	3,29	0,0120	99,97	C
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,29	11,25	3,22	0,0117	99,98	C



Página: 5
 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro
 CREA-CE 337591/RNP 0617914303



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOÇÃO

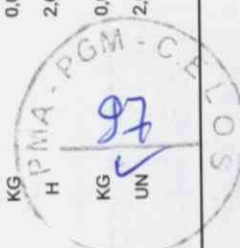
LOCAL: ARENINHA SABOÇÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aracati

DATA: 16/05/2019 BDI: 25,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% 48,69%	08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	0,75	3,00	0,0109	99,99	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	55,37	0,05	2,77	0,0101	100,00	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	0,35	7,07	2,46	0,0089	100,01	C
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,34	2,34	0,0085	100,02	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	11,52	0,20	2,30	0,0084	100,03	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2,67	0,84	2,24	0,0082	100,03	C
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,16	12,24	2,02	0,0073	100,04	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1)	SINAPI	MATERIAL	UN	39,60	0,05	1,98	0,0072	100,05	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,17	11,26	1,93	0,0070	100,06	C
00039897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,06	30,76	1,93	0,0070	100,06	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,12	15,44	1,85	0,0067	100,07	C
00039274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1,77	1,77	0,0064	100,08	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KW/H	1,90	0,79	1,50	0,0055	100,08	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,16	8,59	1,42	0,0051	100,09	C
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1,35	1,35	0,0049	100,09	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	13.847,26	1,33	0,0048	100,10	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,14	0,31	1,28	0,0047	100,10	C
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	EQUIPAMENTO	UN	1,00	1,02	1,02	0,0037	100,10	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	3.404,12	0,82	0,0030	100,11	C
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,10	8,05	0,80	0,0029	100,11	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,05	13,73	0,65	0,0023	100,11	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2,67	0,24	0,64	0,0023	100,12	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	MATERIAL	KG	0,02	18,09	0,39	0,0014	100,12	C
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	0,18	0,36	0,0013	100,12	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOÇÃO		
LOCAL:	ARENINHA SABOÇÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aracati		
DATA:	16/05/2019	BDI:	25,00%
FONTE:	VERBÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019107 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,32	0,94	0,30	0,0011	100,12	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	0,17	1,25	0,21	0,0008	100,12	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,32	0,55	0,18	0,0006	100,12	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	10,07	0,01	0,10	0,0004	100,12	C


Subtotal até 100,12% 27.524,39

Outros 6.839,46

Valor total do Orçamento 34.363,85

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591, RNP 0617914303



MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOCÃO	DATA : 16/05/2019	BDI : 25,00%				
	LOCAL:	ARENINHA SABOCÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aracati	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	C	L	QTD	
ÁREA TOTAL (m²)	C*L	5.2	2.75	14,30
				14,30

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	EMP	H	L	PER	QTD	
VOLUME (m³)	L*H*PER*(1+EMP)	0.26	0.6	0.4	17.75	5,37
						5,37

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

	L	PERIMETRO	QTD	
ÁREA (m²)	L*PERIMETRO	0.4	17.75	7,10
				7,10

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	A	L	PERIMETRO	QTD	
VOLUME (m³)	L*A*PERIMETRO	0.3	0.4	17.75	2,13
					2,13

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

	A	L	PERIMETRO	QTD	
VOLUME (m³)	L*A*PERIMETRO	0.3	0.2	17.75	1,06
					1,07

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

	H	L	PERIMETRO	QTD	
VOLUME (m³)	L*H*PERIMETRO	0.15	0.2	17.75	0,53
					0,53

3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	A	H	L	QTIDADE	QTD	
VOLUME (m³)	L*A*H*QTIDADE	0.6	7.0	0.6	0.5	1,26
						1,26

3.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	PE	QUANT	QTD	
MASSA DE MATERIAL (kg)	PE*QUANT	1.26	80.0	100,80
				100,80

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

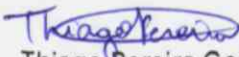
	UN	QTD	
VOLUME (m³)	UN	1.26	1,26
			1,26


4.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

	AREA	QTD	
	AREA	8.4	8,40
			8,40

4.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)




 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOCÃO	DATA : 16/05/2019	BDI : 25,00%		
LOCAL:	ARENINHA SABOCÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aracati	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

	UN	QTD
	UN	1,20
		1,20

4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	UN	QTD
	UN	1,20
		1,20

4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	kg	QTD
	kg	96,00
		96,00

5.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

	C	L	QTD
ÁREA (m²)	C*L	2,75	5,2
			14,30

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	H	PER	QTD
ÁREA (m²)	PER*H	3,95	17,75
			70,11

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

	H	PER	QTD
ÁREA (m²)	PER*H	3,95	17,75
			70,11

7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	H	PER	QTD
ÁREA (m²)	PER*H	3,95	17,75
			70,11

7.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	H	PER	QTD
ÁREA (m²)	PER*H	3,95	17,75
			70,11

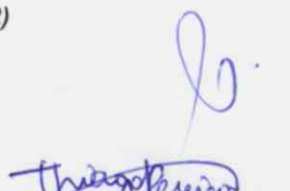
7.4. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)


	H	PER	QTD
ÁREA WC (m²)	PER*H	1,5	8,74
ÁREA VESTIÁRIO (m²)	PER*H	1,5	10,56
			28,95

7.5. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	H	PER	QTD
TINTA AZUL - ÁREA (m²)	PER*H	0,1	15,9
TINTA LARANJA - ÁREA (m²)	PER*H	0,2	15,9
TINTA PRETA - ÁREA (m²)	PER*H	0,65	3,0
			1,95




Thiago Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 | RNP-0617914003
 Página: 2

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOCÃO	DATA:	BDI : 25,00%	
LOCAL:	ARENINHA SABOCÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aracati	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

		H	PER	QTD
TINTA BRANCO NEVE EXTERNA - ÁREA (m²)	PER*H	3.65	15.9	58,04
TINTA BRANCO NEVE INTERNA WC - ÁREA (m²)	PER*H	1.45	8.74	12,67
TINTA BRANCO NEVE INTERNA VESTIÁRIO - ÁREA (m²)	PER*H	3.95	10.56	41,71
				119,14



7.6. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		H	PER	QTD
ÁREA (m²)	PER*H	2.5	8.74	21,85
				21,85

8.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

		C	L	QTD
ÁREA WC (m²)	C*L	2.45	1.92	4,70
ÁREA VESTIÁRIO (m²)	C*L	2.83	2.45	6,93
				11,63

8.2. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

		C	L	QTD
ÁREA WC (m²)	C*L	1.92	2.45	4,70
ÁREA VESTIÁRIO (m²)	C*L	2.83	2.45	6,93
				11,63

8.3. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

		C	L	QTD
ÁREA WC (m²)	C*L	1.93	2.45	4,73
ÁREA VESTIÁRIO (m²)	C*L	2.83	2.45	6,93
				11,66

8.4. 87755 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

		C	L	QTD
ÁREA WC (m²)	C*L	1.92	2.45	4,70
ÁREA VESTIÁRIO (m²)	C*L	2.45	2.83	6,93
				11,63

8.5. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)


		C	L	QTD
ÁREA WC (m²)	C*L	2.45	1.92	4,70
ÁREA VESTIÁRIO (m²)	C*L	2.45	2.83	6,93
ÁREA RAMPA (m²)	C*L	0.9	0.5	0,45
				12,08

8.6. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

		C	H	L	QTD
VOLUME (m³)	C*L*H/2	0.9	0.08	0.5	0,02
					0,02

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes

Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOCÃO		DATA:	16/05/2019	BDI:	25,00%			
LOCAL:	ARENINHA SABOCÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aracati	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2018/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,89%	REF.:	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA:	-	MES:	-		

8.7. 87301 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)

		C	H	L	QTD	
VOLUME (m³)	C*L*H/2		0.9	0.04	0.5	0,01
					0,01	



9.2. 94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

		H	L	QTD	
ÁREA TOTAL (m²)	H*L		0.5	0.9	0,45
				0,45	

11.5. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)


		C	QTD
FASE - VERMELHO (m)	C	46.0	46,00
RETORNO - PRETO (m)	C	23.0	23,00
PROTEÇÃO - VERDE/AMARELO (m)	C	23.0	23,00
NEUTRO - AZUL	C	46.0	46,00
			138,00

13.4. 96485 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

		C	L	QTD
ÁREA WC (m²)	C*L	1.92	2.45	4,70
ÁREA VESTIÁRIO (m²)	C*L	2.83	2.45	6,93
				11,63

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
ÁREA TOTAL (m²)	C*L	5.2	2.75	14,30
				14,30


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CRE-CE 337591, RNP 0617914303



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOCÃO	DATA : 16/05/2019	BDI : 25,00%
LOCAL:	ARENINHA SABOCÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aracati	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
			12/2018
			08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,22	75,50	100,00	75,50	0,00	0,00	100,00	75,50
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	0,22	75,50	100,00	75,50	0,00	0,00	100,00	75,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,01	347,47	100,00	347,47	0,00	0,00	100,00	347,47
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,55	188,00	100,00	188,00	0,00	0,00	100,00	188,00
2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	0,46	159,47	100,00	159,47	0,00	0,00	100,00	159,47
3	FUNDAÇÕES	8,69	2.986,94	100,00	2.986,94	0,00	0,00	100,00	2.986,94
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	2,28	784,65	100,00	784,65	0,00	0,00	100,00	784,65
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	1,34	461,83	100,00	461,83	0,00	0,00	100,00	461,83
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	0,82	283,32	100,00	283,32	0,00	0,00	100,00	283,32
3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,32	454,53	100,00	454,53	0,00	0,00	100,00	454,53
3.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	2,50	857,81	100,00	857,81	0,00	0,00	100,00	857,81
3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0,42	144,80	100,00	144,80	0,00	0,00	100,00	144,80
4	SUPERESTUTURA	6,92	2.379,34	100,00	2.379,34	0,00	0,00	100,00	2.379,34
4.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	2,61	895,69	100,00	895,69	0,00	0,00	100,00	895,69
4.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,26	432,89	100,00	432,89	0,00	0,00	100,00	432,89
4.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,68	233,80	100,00	233,80	0,00	0,00	100,00	233,80
4.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	2,38	816,96	100,00	816,96	0,00	0,00	100,00	816,96
5	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	3,57	1.226,65	100,00	1.226,65	0,00	0,00	100,00	1.226,65
5.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	3,57	1.226,65	100,00	1.226,65	0,00	0,00	100,00	1.226,65
6	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	9,65	3.315,50	50,00	1.657,75	50,00	1.657,75	100,00	3.315,50
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	9,65	3.315,50	50,00	1.657,75	50,00	1.657,75	100,00	3.315,50
7	REVESTIMENTOS - ALVENARIA	24,00	8.247,73	0,00	0,00	100,00	8.247,73	100,00	8.247,73
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	1,06	363,87	0,00	0,00	100,00	363,87	100,00	363,87
7.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	5,50	1.891,57	0,00	0,00	100,00	1.891,57	100,00	1.891,57
7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	5,93	2.038,10	0,00	0,00	100,00	2.038,10	100,00	2.038,10
7.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	0,93	319,61	0,00	0,00	100,00	319,61	100,00	319,61
7.5	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	4,85	1.666,77	0,00	0,00	100,00	1.666,77	100,00	1.666,77
7.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	5,73	1.967,81	0,00	0,00	100,00	1.967,81	100,00	1.967,81
8	REVESTIMENTO - PISOS	7,04	2.419,25	0,00	0,00	100,00	2.419,25	100,00	2.419,25
8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	0,64	220,74	0,00	0,00	100,00	220,74	100,00	220,74
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	1,52	520,68	0,00	0,00	100,00	520,68	100,00	520,68

Thiago Pereira Gomes
CREDA-EE-3375911 RN/06 0794303



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS SÃO PRIMORDIAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOCÃO	DATA: 16/05/2019	BDI: 25,00%			
LOCAL:	ARENINHA SABOCÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aracati	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
8.3	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	0,82	283,22	0,00	0,00	100,00	283,22	100,00	283,22
8.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	1,09	373,21	0,00	0,00	100,00	373,21	100,00	373,21
8.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	2,95	1.012,91	0,00	0,00	100,00	1.012,91	100,00	1.012,91
8.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	0,01	4,76	0,00	0,00	100,00	4,76	100,00	4,76
8.7	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	0,01	3,73	0,00	0,00	100,00	3,73	100,00	3,73
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,28	1.472,19	0,00	0,00	100,00	1.472,19	100,00	1.472,19
9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	3,99	1.369,42	0,00	0,00	100,00	1.369,42	100,00	1.369,42
9.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	0,30	102,77	0,00	0,00	100,00	102,77	100,00	102,77
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,05	1.736,14	0,00	0,00	100,00	1.736,14	100,00	1.736,14
10.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	0,61	208,58	0,00	0,00	100,00	208,58	100,00	208,58
10.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	2,67	915,98	0,00	0,00	100,00	915,98	100,00	915,98
10.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	0,60	207,50	0,00	0,00	100,00	207,50	100,00	207,50
10.4	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	0,18	62,43	0,00	0,00	100,00	62,43	100,00	62,43
10.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	0,17	58,49	0,00	0,00	100,00	58,49	100,00	58,49
10.6	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	0,39	135,36	0,00	0,00	100,00	135,36	100,00	135,36
10.7	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	0,12	41,36	0,00	0,00	100,00	41,36	100,00	41,36
10.8	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	0,31	106,44	0,00	0,00	100,00	106,44	100,00	106,44
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,38	1.848,60	0,00	0,00	100,00	1.848,60	100,00	1.848,60
11.1	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	0,02	6,77	0,00	0,00	100,00	6,77	100,00	6,77
11.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm	0,87	300,38	0,00	0,00	100,00	300,38	100,00	300,38
11.3	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	0,02	6,88	0,00	0,00	100,00	6,88	100,00	6,88
11.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	0,47	161,06	0,00	0,00	100,00	161,06	100,00	161,06



PREFEITURA DO
ARACATI
AOS PESSOAS EM PROMISSÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO E VESTIÁRIO NA ARENINHA SABOCÃO	DATA: 16/05/2019	BDI: 25,00%
LOCAL:	ARENINHA SABOCÃO - BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aracati	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,66%
			REF.
			12/2018
			06/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
11.5	CABO COBRE NU 10MM2	3,76	1.291,68	0,00	0,00	100,00	1.291,68	100,00	1.291,68
11.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	0,16	55,82	0,00	0,00	100,00	55,82	100,00	55,82
11.7	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	0,06	21,57	0,00	0,00	100,00	21,57	100,00	21,57
11.8	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,01	4,44	0,00	0,00	100,00	4,44	100,00	4,44
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,34	460,44	0,00	0,00	100,00	460,44	100,00	460,44
12.1	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	0,19	64,05	0,00	0,00	100,00	64,05	100,00	64,05
12.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	0,14	48,56	0,00	0,00	100,00	48,56	100,00	48,56
12.3	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	0,02	6,27	0,00	0,00	100,00	6,27	100,00	6,27
12.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	0,10	33,99	0,00	0,00	100,00	33,99	100,00	33,99
12.5	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	0,05	16,06	0,00	0,00	100,00	16,06	100,00	16,06
12.6	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	0,22	74,48	0,00	0,00	100,00	74,48	100,00	74,48
12.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	0,05	18,04	0,00	0,00	100,00	18,04	100,00	18,04
12.8	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	0,18	61,56	0,00	0,00	100,00	61,56	100,00	61,56
12.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	0,14	47,04	0,00	0,00	100,00	47,04	100,00	47,04
12.10	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	0,26	90,39	0,00	0,00	100,00	90,39	100,00	90,39
13	OUTROS ELEMENTOS	2,45	843,05	0,00	0,00	100,00	843,05	100,00	843,05
13.1	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L=1,80m	0,05	18,72	0,00	0,00	100,00	18,72	100,00	18,72
13.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	0,49	169,28	0,00	0,00	100,00	169,28	100,00	169,28
13.3	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	0,24	82,85	0,00	0,00	100,00	82,85	100,00	82,85
13.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	1,67	572,20	0,00	0,00	100,00	572,20	100,00	572,20
14	LIMPEZA DA OBRA	0,38	132,28	0,00	0,00	100,00	132,28	100,00	132,28
14.1	LIMPEZA GERAL	0,38	132,28	0,00	0,00	100,00	132,28	100,00	132,28
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,00	6.872,77	31,55	2.168,36	68,45	4.704,41	100,00	6.872,77
			34.363,85	31,55	10.842,01	68,45	23.521,84		
				31,55	10.842,01	100,00	34.363,85	34.363,85	

105

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 007361 RNP 0617914303

o



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: IONARA LOIS MENEZES BEZERRA

Registro Nacional: A132132-3

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 01/03/2019

Data de Início: 04/03/2019

Previsão de término: 20/09/2019

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: RUA CORONEL ALEXANDRINO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: NOSSA SRA. DE FÁTIMA

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 14,30

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

5. DESCRIÇÃO

RRT de projeto de Banheiro/Vestiário ao lado da areninha do Sabocão, localizado na Rua Coronel Alexandrino em Aracati-CE.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 94,76

Pago em: 09/09/2019

Total Pago: R\$ 94,76

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE
Eugênio Alves Damasceno Neto
Documento de identificação: 07684756000146
Coordenador de Res. Téc. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

IONARA LOIS MENEZES BEZERRA
CPF: 046.355.953-31

Ionara Lois Menezes Bezerra
Arquiteta e Urbanista A 132132-3
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano
Prefeitura Municipal de Aracati CE



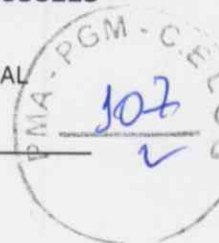
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190538223

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
THIAGO PEREIRA GOMES
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: 0617914303
Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato
Contratante: **Município de Aracati** CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
RUA CORONEL ALEXANZITO Nº: 1192
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **ARACATI** UF: **CE** CEP: 62800970
ART Vinculada: **CE20190528307**
Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R\$ 34.363,85** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
RUA CORONEL ALEXANZITO Nº: 1192
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **ARACATI** UF: **CE** CEP: 62800970
Data de Início: **14/10/2019** Previsão de término: **16/12/2019** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Esportivo** Código: **Não especificado**
Proprietário: **Município de Aracati** CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica
17 - EXECUÇÃO

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	14,30	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	14,30	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	14,30	m2

5. Observações Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART
Execução de Banheiro Acessível e Vestiário para a Areninha Sabocão na cidade de Aracati-CE

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____
Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site de **Assimilado**
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor
Valor da ART: **R\$ 85,96** Registrada em: **11/09/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8213552822**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x2z66
Impresso em: 12/09/2019 às 08:44:56 por: ip: 189.127.35.210

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



ANEXO II RELAÇÃO DE PROJETOS

EXECUÇÃO DE BANHEIRO ACESSÍVEL E VESTIÁRIO PARA A ARENINHA SABOCÃO NA CIDADE DE ARACATI-CE

- 1 PLANTA DE SITUAÇÃO;
- 2 PLANTA BAIXA;
- 3 PLANTA DE TELHADO;
- 4 CORTE AA';
- 5 CORTE BB' - VISTA 02;
- 6 CORTE BB' - VISTA 01; E
- 7 ESPECIFICAÇÃO: PLANTA DE LUMINOTÉCNICA E PONTOS ELÉTRICOS.

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 0307631 RNP 0517914303

[Handwritten signatures]