

Eusébio, 11 de Setembro de 2024

A COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO PARA BENS E SERVIÇOS ESPECIAIS - CCBSE
PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ

REF.:CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

OBJETO:REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA

Prezados Senhores,

A Empresa BWS CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 00.079.526/0001-09, instituída em 31/05/1994, com sede na Rua Luís Moreira Gomes, nº 11, Parque Jabuti, Eusébio/CE, CEP 61766-680 por meio do sócio administrador Francenildo Ferreira Teles, portador do RG nº 3814119548 expedida por DETRAN/CE e CPF 024.324.484-30, DECLARA, por meio deste sua proposta de Preços Ajustada referente ao processo licitatório já supracitado.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 5.531.000,11 (cinco milhões e quinhentos e trinta e um mil reais e onze centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: MÍNIMO DE 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

- Declaro que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumpriremos todas as obrigações contidas no Anexo IV – Projeto Básico deste edital.

- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com: encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos, taxas e tarifas, emolumentos, alvarás, multas e/ou qualquer infrações, seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento;

- Declaro que apresentamos todos os documentos condizentes a formação da proposta de preços, principalmente os tratados no item 7.1 do edital.

FRANCENILDO FERREIRA
O FERREIRA
TELES:02432
448430

Assinado de forma digital por
FRANCENILDO FERREIRA
TELES:02432448430
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A1, ou=SEM BRANCO,
ou=BR1614000158,
c=br, ou=FRANCENILDO FERREIRA
TELES:02432448430
Data: 2024.09.11 18:45:27 -03'00'

Francenildo Ferreira Teles
Administrador
CPF 024.324.484-30
BWS Construções LTDA
CNPJ: 00.079.526/0001-09

NILO SERGIO
VIANA BEZERRA
JUNIOR:491622
09353

Assinado de forma digital por NILO
SERGIO VIANA BEZERRA
JUNIOR:49162209353
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A1, ou=SEM BRANCO,
ou=BR1614000158,
ou=delegado@reforma.com, ou=NILO SERGIO
VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353
Data: 2024.09.11 18:45:38 -03'00'

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

DATA : BDI : 21,36%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 599.170,81	R\$ 727.114,78
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 34.647,50	R\$ 42.048,50
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 110,09	R\$ 133,61	R\$ 6.605,40	R\$ 8.016,60	
1.1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 867,40	R\$ 1.052,68	R\$ 8.674,00	R\$ 10.526,80	
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 796,21	R\$ 966,28	R\$ 7.962,10	R\$ 9.662,80	
1.1.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	30,00	R\$ 380,20	R\$ 461,41	R\$ 11.406,00	R\$ 13.842,30	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA								R\$ 4.066,02	R\$ 4.937,31
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	14.521,50	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 4.066,02	R\$ 4.937,31	
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 560.457,29	R\$ 680.128,97
1.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4.356,45	R\$ 64,77	R\$ 78,60	R\$ 282.167,27	R\$ 342.416,97	
1.3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.356,45	R\$ 25,32	R\$ 30,73	R\$ 110.305,31	R\$ 133.873,71	
1.3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4.356,45	R\$ 31,34	R\$ 38,03	R\$ 136.531,14	R\$ 165.675,79	
1.3.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	4.356,45	R\$ 7,22	R\$ 8,76	R\$ 31.453,57	R\$ 38.162,50	
2	ARENINHA								R\$ 2.400.429,63	R\$ 2.913.162,16
2.1	GRAMADO								R\$ 1.078.090,34	R\$ 1.308.355,28
2.1.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	988,00	R\$ 124,16	R\$ 150,68	R\$ 122.670,08	R\$ 148.871,84	
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.880,00	R\$ 2,49	R\$ 3,02	R\$ 24.601,20	R\$ 29.837,60	
2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	988,00	R\$ 47,01	R\$ 57,05	R\$ 46.445,88	R\$ 56.365,40	
2.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	988,00	R\$ 68,46	R\$ 83,08	R\$ 67.638,48	R\$ 82.083,04	
2.1.5	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	9.880,00	R\$ 0,83	R\$ 1,01	R\$ 8.200,40	R\$ 9.978,80	
2.1.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	9.880,00	R\$ 80,58	R\$ 97,79	R\$ 796.130,40	R\$ 966.165,20	
2.1.7	S02408	Trave para campo de futebol soçaito, desmontável	ORSE	par	10,00	R\$ 1.240,39	R\$ 1.505,34	R\$ 12.403,90	R\$ 15.053,40	
2.2	MURETA								R\$ 441.623,12	R\$ 535.955,02
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	648,95	R\$ 53,69	R\$ 65,16	R\$ 34.842,13	R\$ 42.285,58	
2.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	259,58	R\$ 454,37	R\$ 551,42	R\$ 117.945,36	R\$ 143.137,60	
2.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	103,83	R\$ 585,94	R\$ 711,10	R\$ 60.838,15	R\$ 73.833,51	
2.2.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	778,74	R\$ 58,14	R\$ 70,56	R\$ 45.275,94	R\$ 54.947,89	

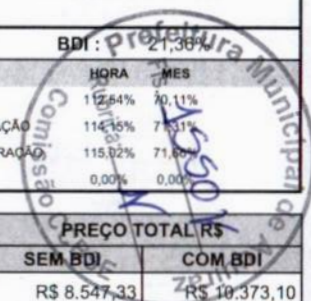


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

DATA : 21/05/2024 BDI : 21,36%

FONTE	VERSÃO	HQRA	MES
ORSE	2024/04	112,64%	20,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,53%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,82%	71,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,96	R\$ 329,25	R\$ 399,58	R\$ 8.547,33	R\$ 10.373,10
2.2.6	CP0111	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	Composições Próprias	M3	25,96	R\$ 46,16	R\$ 56,02	R\$ 1.198,31	R\$ 1.454,28
2.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,96	R\$ 175,28	R\$ 212,72	R\$ 4.550,27	R\$ 5.522,21
2.2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.946,85	R\$ 7,87	R\$ 9,55	R\$ 15.321,71	R\$ 18.592,42
2.2.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	259,58	R\$ 95,68	R\$ 116,12	R\$ 24.836,61	R\$ 30.142,43
2.2.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.453,65	R\$ 6,79	R\$ 8,24	R\$ 9.870,28	R\$ 11.978,08
2.2.11	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.557,48	R\$ 50,05	R\$ 60,74	R\$ 77.951,87	R\$ 94.601,34
2.2.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	259,58	R\$ 105,59	R\$ 128,14	R\$ 27.409,05	R\$ 33.262,58
2.2.13	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.557,48	R\$ 8,37	R\$ 10,16	R\$ 13.036,11	R\$ 15.824,00
2.3	SISTEMA DE DRENAGEM							R\$ 161.525,76	R\$ 196.024,32
2.3.1	S03230	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m	ORSE	m	768,00	R\$ 210,32	R\$ 255,24	R\$ 161.525,76	R\$ 196.024,32
2.4	CERCA/FECHAMENTO							R\$ 719.190,41	R\$ 872.827,54
2.4.1	CP0110	ALAM BRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA - QUADRO 2,00 M X 2,00 M	Composições Próprias	M2	2.592,00	R\$ 217,02	R\$ 263,38	R\$ 562.515,84	R\$ 682.680,96
2.4.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	2.069,60	R\$ 70,07	R\$ 85,04	R\$ 145.016,87	R\$ 175.998,78
2.4.3	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.148,75	R\$ 1.394,12	R\$ 11.487,50	R\$ 13.941,20
2.4.4	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,02	R\$ 20,66	R\$ 170,20	R\$ 206,60
3	VESTIÁRIO							R\$ 844.479,02	R\$ 1.024.846,44
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.650,36	R\$ 2.002,47
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.650,36	R\$ 2.002,47
3.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	239,53	R\$ 6,89	R\$ 8,36	R\$ 1.650,36	R\$ 2.002,47
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 159.552,64	R\$ 193.626,89
3.2.1	SUBSOLO							R\$ 35.204,30	R\$ 42.723,28
3.2.1.1	SAPATA ISOLADA							R\$ 35.204,30	R\$ 42.723,28
3.2.1.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	59,04	R\$ 95,53	R\$ 115,94	R\$ 5.640,09	R\$ 6.845,10
3.2.1.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	73,80	R\$ 34,44	R\$ 41,80	R\$ 2.541,67	R\$ 3.084,84
3.2.1.1.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	73,80	R\$ 28,82	R\$ 34,98	R\$ 2.126,92	R\$ 2.581,52
3.2.1.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	89,60	R\$ 72,46	R\$ 87,94	R\$ 6.492,42	R\$ 7.879,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

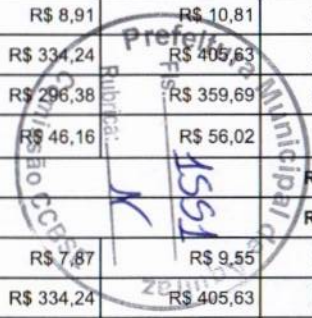
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

DATA : BDI : 21,36%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.1.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 334,24	R\$ 405,63	R\$ 6.684,80	R\$ 8.112,60
3.2.1.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 175,28	R\$ 212,72	R\$ 3.505,60	R\$ 4.254,40
3.2.1.1.7	CP0111	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	Composições Próprias	M3	20,00	R\$ 46,16	R\$ 56,02	R\$ 923,20	R\$ 1.120,40
3.2.1.1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	530,00	R\$ 7,87	R\$ 9,55	R\$ 4.171,10	R\$ 5.061,50
3.2.1.1.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	350,00	R\$ 8,91	R\$ 10,81	R\$ 3.118,50	R\$ 3.783,50
3.2.2	TÉRREO							R\$ 34.174,26	R\$ 41.471,32
3.2.2.1	VIGAS DE CONCRETO							R\$ 18.789,67	R\$ 22.802,32
3.2.2.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	66,70	R\$ 95,68	R\$ 116,12	R\$ 6.381,86	R\$ 7.745,20
3.2.2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.080,00	R\$ 7,87	R\$ 9,55	R\$ 8.499,60	R\$ 10.314,00
3.2.2.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,60	R\$ 334,24	R\$ 405,63	R\$ 1.871,74	R\$ 2.271,53
3.2.2.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,60	R\$ 296,38	R\$ 359,69	R\$ 1.659,73	R\$ 2.014,26
3.2.2.1.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	33,40	R\$ 3,54	R\$ 4,30	R\$ 118,24	R\$ 143,62
3.2.2.1.6	CP0111	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	Composições Próprias	M3	5,60	R\$ 46,16	R\$ 56,02	R\$ 258,50	R\$ 313,71
3.2.2.2	PILARES DE CONCRETO							R\$ 15.384,59	R\$ 18.669,00
3.2.2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	73,20	R\$ 95,68	R\$ 116,12	R\$ 7.003,78	R\$ 8.499,98
3.2.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	110,00	R\$ 7,87	R\$ 9,55	R\$ 865,70	R\$ 1.050,50
3.2.2.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	570,00	R\$ 8,91	R\$ 10,81	R\$ 5.078,70	R\$ 6.161,70
3.2.2.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 334,24	R\$ 405,63	R\$ 1.203,26	R\$ 1.460,27
3.2.2.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 296,38	R\$ 359,69	R\$ 1.066,97	R\$ 1.294,88
3.2.2.2.6	CP0111	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	Composições Próprias	M3	3,60	R\$ 46,16	R\$ 56,02	R\$ 166,18	R\$ 201,67
3.2.3	COBERTA							R\$ 90.174,08	R\$ 109.432,29
3.2.3.1	LAJES DE VIGOTAS							R\$ 31.490,27	R\$ 38.216,36
3.2.3.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	140,00	R\$ 7,87	R\$ 9,55	R\$ 1.101,80	R\$ 1.337,00
3.2.3.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,80	R\$ 334,24	R\$ 405,63	R\$ 5.949,47	R\$ 7.220,21
3.2.3.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,80	R\$ 296,38	R\$ 359,69	R\$ 5.275,56	R\$ 6.402,48
3.2.3.1.4	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	213,50	R\$ 3,54	R\$ 4,30	R\$ 755,79	R\$ 918,05
3.2.3.1.5	CP0111	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	Composições Próprias	M3	17,80	R\$ 46,16	R\$ 56,02	R\$ 821,65	R\$ 997,16



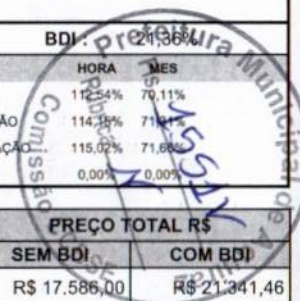


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

DATA : 21/03/2024 BDI: 21,36%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/04	112,54%	79,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,41%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.3.1.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	213,50	R\$ 82,37	R\$ 99,96	R\$ 17.586,00	R\$ 21.341,46
3.2.3.2	VIGAS DE CONCRETO							R\$ 34.691,46	R\$ 42.100,73
3.2.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	152,00	R\$ 95,68	R\$ 116,12	R\$ 14.543,36	R\$ 17.650,24
3.2.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.070,00	R\$ 7,87	R\$ 9,55	R\$ 8.420,90	R\$ 10.218,50
3.2.3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	80,00	R\$ 8,91	R\$ 10,81	R\$ 712,80	R\$ 864,80
3.2.3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,10	R\$ 334,24	R\$ 405,63	R\$ 5.381,26	R\$ 6.530,64
3.2.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,10	R\$ 296,38	R\$ 359,69	R\$ 4.771,72	R\$ 5.791,01
3.2.3.2.6	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	33,40	R\$ 3,54	R\$ 4,30	R\$ 118,24	R\$ 143,62
3.2.3.2.7	CP0111	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	Composições Próprias	M3	16,10	R\$ 46,16	R\$ 56,02	R\$ 743,18	R\$ 901,92
3.2.3.3	PILARES DE CONCRETO							R\$ 23.992,35	R\$ 29.115,20
3.2.3.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	127,20	R\$ 95,68	R\$ 116,12	R\$ 12.170,50	R\$ 14.770,46
3.2.3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	210,00	R\$ 7,87	R\$ 9,55	R\$ 1.652,70	R\$ 2.005,50
3.2.3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	640,00	R\$ 8,91	R\$ 10,81	R\$ 5.702,40	R\$ 6.918,40
3.2.3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,60	R\$ 334,24	R\$ 405,63	R\$ 2.205,98	R\$ 2.677,16
3.2.3.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,60	R\$ 296,38	R\$ 359,69	R\$ 1.956,11	R\$ 2.373,95
3.2.3.3.6	CP0111	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	Composições Próprias	M3	6,60	R\$ 46,16	R\$ 56,02	R\$ 304,66	R\$ 369,73
3.3	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 71.622,46	R\$ 86.922,71
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	900,03	R\$ 58,14	R\$ 70,56	R\$ 52.327,74	R\$ 63.506,12
3.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 1.376,88	R\$ 1.670,98	R\$ 1.941,40	R\$ 2.356,08
3.3.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	52,00	R\$ 26,53	R\$ 32,20	R\$ 1.379,56	R\$ 1.674,40
3.3.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 129,04	R\$ 156,60	R\$ 2.064,64	R\$ 2.505,60
3.3.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,70	R\$ 105,59	R\$ 128,14	R\$ 2.924,84	R\$ 3.549,48
3.3.6	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	149,00	R\$ 73,72	R\$ 89,47	R\$ 10.984,28	R\$ 13.331,03
3.4	REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS							R\$ 296.005,54	R\$ 359.225,49
3.4.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 219.206,86	R\$ 266.016,43
3.4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.231,43	R\$ 6,79	R\$ 8,24	R\$ 15.151,41	R\$ 18.386,98
3.4.1.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.231,43	R\$ 44,87	R\$ 54,45	R\$ 100.124,26	R\$ 121.501,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA :	BDI : 21,36%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	FORTE	VERSÃO
		ORSE	2024/04
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			114,15%
			115,02%
			0,00%
			MES
			70,11%
			71,31%
			71,66%
			0,00%

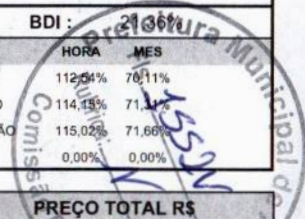
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.599,48	R\$ 49,02	R\$ 59,49	R\$ 78.406,51	R\$ 95.153,07
3.4.1.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.584,40	R\$ 16,11	R\$ 19,55	R\$ 25.524,68	R\$ 30.975,02
3.4.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 60.894,02	R\$ 73.906,03
3.4.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	810,60	R\$ 54,38	R\$ 66,00	R\$ 44.080,43	R\$ 53.499,60
3.4.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	810,60	R\$ 10,15	R\$ 12,32	R\$ 8.227,59	R\$ 9.986,59
3.4.2.3	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	324,00	R\$ 26,50	R\$ 32,16	R\$ 8.586,00	R\$ 10.419,84
3.4.3	ARGAMASSA PARA TETOS							R\$ 15.904,66	R\$ 19.303,03
3.4.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	213,60	R\$ 14,27	R\$ 17,32	R\$ 3.048,07	R\$ 3.699,55
3.4.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	213,60	R\$ 40,91	R\$ 49,65	R\$ 8.738,38	R\$ 10.605,24
3.4.3.3	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	213,60	R\$ 19,28	R\$ 23,40	R\$ 4.118,21	R\$ 4.998,24
3.5	COBERTURA							R\$ 43.601,48	R\$ 52.913,53
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	283,85	R\$ 141,97	R\$ 172,29	R\$ 40.298,18	R\$ 48.904,52
3.5.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	71,50	R\$ 31,26	R\$ 37,94	R\$ 2.235,09	R\$ 2.712,71
3.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,50	R\$ 14,94	R\$ 18,13	R\$ 1.068,21	R\$ 1.296,30
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 33.625,50	R\$ 40.808,07
3.6.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 235,64	R\$ 285,97	R\$ 7.917,50	R\$ 9.608,59
3.6.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	12,00	R\$ 308,92	R\$ 374,91	R\$ 3.707,04	R\$ 4.498,92
3.6.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	51,20	R\$ 355,80	R\$ 431,80	R\$ 18.216,96	R\$ 22.108,16
3.6.4	S01865	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	ORSE	un	40,00	R\$ 41,26	R\$ 50,07	R\$ 1.650,40	R\$ 2.002,80
3.6.5	S08959	Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	80,00	R\$ 26,67	R\$ 32,37	R\$ 2.188,60	R\$ 2.589,60
3.7	PISOS							R\$ 33.548,45	R\$ 40.713,97
3.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,36	R\$ 487,93	R\$ 592,15	R\$ 10.422,18	R\$ 12.648,32
3.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	213,60	R\$ 24,26	R\$ 29,44	R\$ 5.184,94	R\$ 6.288,38
3.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	213,60	R\$ 65,10	R\$ 79,01	R\$ 13.905,36	R\$ 16.876,54
3.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	213,60	R\$ 10,74	R\$ 13,03	R\$ 2.294,06	R\$ 2.783,21
3.7.5	S07846	Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm	ORSE	m	17,00	R\$ 71,79	R\$ 87,12	R\$ 1.220,43	R\$ 1.481,04
3.7.6	S04638	Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm	ORSE	m	16,00	R\$ 32,78	R\$ 39,78	R\$ 524,48	R\$ 636,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

DATA :	BDI :	21,36%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/04	112,04%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,13%	71,14%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 177.146,07	R\$ 214.984,12
3.8.1		HIDRÁULICO						R\$ 91.455,48	R\$ 110.987,63
3.8.1.1		RGISTROS						R\$ 11.096,80	R\$ 13.466,80
3.8.1.1.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 42,04	R\$ 51,02	R\$ 840,80	R\$ 1.020,40
3.8.1.1.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 68,89	R\$ 83,60	R\$ 2.755,60	R\$ 3.344,00
3.8.1.1.3	104998	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 265,54	R\$ 322,26	R\$ 2.655,40	R\$ 3.222,60
3.8.1.1.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 51,55	R\$ 62,56	R\$ 2.062,00	R\$ 2.502,40
3.8.1.1.5	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,82	R\$ 14,34	R\$ 118,20	R\$ 143,40
3.8.1.1.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 66,82	R\$ 80,85	R\$ 2.664,80	R\$ 3.234,00
3.8.1.2		TUBOS E CONEXÕES						R\$ 15.816,42	R\$ 19.193,26
3.8.1.2.1	00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	20,00	R\$ 1,65	R\$ 2,00	R\$ 33,00	R\$ 40,00
3.8.1.2.2	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 29,71	R\$ 36,06	R\$ 594,20	R\$ 721,20
3.8.1.2.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 8,08	R\$ 9,81	R\$ 161,60	R\$ 196,20
3.8.1.2.4	I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 15,14	R\$ 18,37	R\$ 605,60	R\$ 734,80
3.8.1.2.5	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 11,53	R\$ 13,99	R\$ 230,60	R\$ 279,80
3.8.1.2.6	S01150	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	ORSE	un	80,00	R\$ 4,30	R\$ 5,22	R\$ 344,00	R\$ 417,60
3.8.1.2.7	S01037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	ORSE	un	130,00	R\$ 7,73	R\$ 9,38	R\$ 1.004,90	R\$ 1.219,40
3.8.1.2.8	S01126	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	60,00	R\$ 7,96	R\$ 9,66	R\$ 477,60	R\$ 579,60
3.8.1.2.9	S01135	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	80,00	R\$ 7,66	R\$ 9,30	R\$ 612,80	R\$ 744,00
3.8.1.2.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	902,00	R\$ 7,78	R\$ 9,44	R\$ 7.017,56	R\$ 8.514,88
3.8.1.2.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	90,00	R\$ 9,98	R\$ 12,11	R\$ 898,20	R\$ 1.089,90
3.8.1.2.12	S01143	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	40,00	R\$ 8,54	R\$ 10,36	R\$ 341,60	R\$ 414,40
3.8.1.2.13	104036	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 27,93	R\$ 33,90	R\$ 279,30	R\$ 339,00
3.8.1.2.14	S01135	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	10,00	R\$ 7,66	R\$ 9,30	R\$ 76,60	R\$ 93,00
3.8.1.2.15	S01143	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	20,00	R\$ 8,54	R\$ 10,36	R\$ 170,80	R\$ 207,20
3.8.1.2.16	S01151	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	ORSE	un	20,00	R\$ 4,92	R\$ 5,97	R\$ 98,40	R\$ 119,40
3.8.1.2.17	S01048	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4" - Rev 01_10/2022	ORSE	un	20,00	R\$ 8,63	R\$ 10,47	R\$ 172,60	R\$ 209,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA :	BDI :	21,36%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.1.2.18	S01049	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" Rev. 02 - 04/2024	ORSE	un	20,00	R\$ 9,45	R\$ 11,47	R\$ 189,00	R\$ 229,40
3.8.1.2.19	S01038	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	ORSE	un	80,00	R\$ 8,17	R\$ 9,92	R\$ 653,60	R\$ 793,60
3.8.1.2.20	S01292	Joelho de redução 90º de pvc rígido roscável diâm = 1" x 3/4"	ORSE	un	40,00	R\$ 10,72	R\$ 13,01	R\$ 428,80	R\$ 520,40
3.8.1.2.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	67,10	R\$ 10,29	R\$ 12,49	R\$ 690,46	R\$ 838,08
3.8.1.2.22	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 8,86	R\$ 10,75	R\$ 354,40	R\$ 430,00
3.8.1.2.23	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 9,52	R\$ 11,55	R\$ 380,80	R\$ 462,00
3.8.1.3	RESERVATÓRIO							R\$ 12.283,80	R\$ 14.907,60
3.8.1.3.1	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	20,00	R\$ 614,19	R\$ 745,38	R\$ 12.283,80	R\$ 14.907,60
3.8.1.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 52.258,46	R\$ 63.419,97
3.8.1.4.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 278,35	R\$ 337,81	R\$ 4.008,24	R\$ 4.864,46
3.8.1.4.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 368,29	R\$ 446,96	R\$ 7.365,80	R\$ 8.939,20
3.8.1.4.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 10,03	R\$ 12,17	R\$ 200,60	R\$ 243,40
3.8.1.4.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 48,10	R\$ 58,37	R\$ 962,00	R\$ 1.167,40
3.8.1.4.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 260,55	R\$ 316,20	R\$ 5.211,00	R\$ 6.324,00
3.8.1.4.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 28,84	R\$ 35,00	R\$ 576,80	R\$ 700,00
3.8.1.4.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	21,60	R\$ 284,70	R\$ 345,51	R\$ 6.149,52	R\$ 7.463,02
3.8.1.4.8	S03708	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	140,00	R\$ 62,80	R\$ 76,21	R\$ 8.792,00	R\$ 10.669,40
3.8.1.4.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 53,11	R\$ 64,45	R\$ 3.186,60	R\$ 3.867,00
3.8.1.4.10	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 34,27	R\$ 41,59	R\$ 685,40	R\$ 831,80
3.8.1.4.11	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 74,38	R\$ 90,27	R\$ 1.497,60	R\$ 1.805,40
3.8.1.4.12	CP0107	BANCO EM CONCRETO COM ALTURA DE H = 0,45 M	Composições Próprias	UND	20,00	R\$ 598,83	R\$ 726,74	R\$ 11.976,60	R\$ 14.534,80
3.8.1.4.13	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 232,21	R\$ 281,81	R\$ 139,33	R\$ 169,09
3.8.1.4.14	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 259,88	R\$ 315,99	R\$ 938,57	R\$ 1.135,40
3.8.1.4.15	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 29,07	R\$ 35,28	R\$ 581,40	R\$ 705,60
3.8.2	SANITÁRIO							R\$ 85.690,59	R\$ 103.996,49
3.8.2.1	TUBOS E CONEXÕES							R\$ 38.036,79	R\$ 46.163,99
3.8.2.1.1	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 17,45	R\$ 21,18	R\$ 349,00	R\$ 423,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

DATA :

FONTE	VERSÃO	BDI	HORA	MES
ORSE	2024/04	21,36%	112,84%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,11%	71,31%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO		115,02%	74,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.2.1.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 18,36	R\$ 22,28	R\$ 1.101,60	R\$ 1.336,80
3.8.2.1.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 29,29	R\$ 35,55	R\$ 1.757,40	R\$ 2.133,00
3.8.2.1.4	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	400,00	R\$ 15,87	R\$ 19,26	R\$ 6.348,00	R\$ 7.704,00
3.8.2.1.5	S01671	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	400,00	R\$ 6,91	R\$ 8,39	R\$ 2.764,00	R\$ 3.356,00
3.8.2.1.6	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 35,55	R\$ 43,14	R\$ 1.422,00	R\$ 1.725,60
3.8.2.1.7	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 9,38	R\$ 11,38	R\$ 93,80	R\$ 113,80
3.8.2.1.8	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 18,01	R\$ 21,86	R\$ 720,40	R\$ 874,40
3.8.2.1.9	S01594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	20,00	R\$ 7,64	R\$ 9,27	R\$ 152,80	R\$ 185,40
3.8.2.1.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	537,50	R\$ 34,08	R\$ 41,36	R\$ 18.318,00	R\$ 22.231,00
3.8.2.1.11	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 48,20	R\$ 58,50	R\$ 723,00	R\$ 877,50
3.8.2.1.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	43,00	R\$ 15,03	R\$ 18,24	R\$ 646,29	R\$ 784,32
3.8.2.1.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	115,50	R\$ 19,89	R\$ 24,14	R\$ 2.297,30	R\$ 2.788,17
3.8.2.1.14	S01658	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	80,00	R\$ 16,79	R\$ 20,38	R\$ 1.343,20	R\$ 1.630,40
3.8.2.2	CAIXAS							R\$ 9.221,10	R\$ 11.190,60
3.8.2.2.1	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 307,37	R\$ 373,02	R\$ 9.221,10	R\$ 11.190,60
3.8.2.3	REDE DE ESGOTO							R\$ 38.432,70	R\$ 46.641,90
3.8.2.3.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 3.843,27	R\$ 4.664,19	R\$ 38.432,70	R\$ 46.641,90
3.9	PINTURAS							R\$ 27.726,52	R\$ 33.649,19
3.9.1	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	213,60	R\$ 11,87	R\$ 14,41	R\$ 2.535,43	R\$ 3.077,98
3.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	928,20	R\$ 21,21	R\$ 25,74	R\$ 19.687,12	R\$ 23.891,87
3.9.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,20	R\$ 20,37	R\$ 24,72	R\$ 5.503,97	R\$ 6.679,34
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICA GERAL							R\$ 247.317,30	R\$ 300.134,90
4.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							R\$ 39.468,20	R\$ 47.888,20
4.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 6,29	R\$ 7,63	R\$ 9.435,00	R\$ 11.445,00
4.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 7,45	R\$ 9,04	R\$ 14.900,00	R\$ 18.080,00
4.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 8,25	R\$ 10,01	R\$ 8.250,00	R\$ 10.010,00
4.1.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 221,79	R\$ 269,16	R\$ 6.653,70	R\$ 8.074,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

DATA : BDI : 21,36%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.5	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 7,65	R\$ 9,28	R\$ 229,50	R\$ 278,40
4.2	CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES							R\$ 52.555,40	R\$ 63.781,20
4.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 77,87	R\$ 94,50	R\$ 778,70	R\$ 945,00
4.2.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 21,48	R\$ 26,07	R\$ 429,60	R\$ 521,40
4.2.3	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 35,47	R\$ 43,05	R\$ 709,40	R\$ 861,00
4.2.4	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 437,65	R\$ 531,13	R\$ 43.765,00	R\$ 53.113,00
4.2.5	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 631,87	R\$ 766,84	R\$ 6.318,70	R\$ 7.668,40
4.2.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	40,00	R\$ 13,85	R\$ 16,81	R\$ 554,00	R\$ 672,40
4.3	ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES							R\$ 31.699,00	R\$ 38.469,00
4.3.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	R\$ 17,93	R\$ 21,76	R\$ 7.172,00	R\$ 8.704,00
4.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	300,00	R\$ 25,31	R\$ 30,72	R\$ 7.593,00	R\$ 9.216,00
4.3.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,20	R\$ 9,95	R\$ 164,00	R\$ 199,00
4.3.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 16,77	R\$ 20,35	R\$ 16.770,00	R\$ 20.350,00
4.4	QUADRO E DISJUNTORES							R\$ 15.805,90	R\$ 19.182,10
4.4.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 71,72	R\$ 87,04	R\$ 1.434,40	R\$ 1.740,80
4.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 19,66	R\$ 23,86	R\$ 983,00	R\$ 1.193,00
4.4.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 92,50	R\$ 112,26	R\$ 3.700,00	R\$ 4.490,40
4.4.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 204,08	R\$ 247,67	R\$ 2.040,80	R\$ 2.476,70
4.4.5	CP0113	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UND	10,00	R\$ 764,77	R\$ 928,12	R\$ 7.647,70	R\$ 9.281,20
4.5	POSTES, LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS							R\$ 102.200,80	R\$ 124.030,40
4.5.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 945,47	R\$ 1.147,42	R\$ 37.818,80	R\$ 45.896,80
4.5.2	CP0108	REFLETOR MODULAR DE 300 W LED COM ALTA POTÊNCIA, MÍNIMO 36000 LUMENS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	120,00	R\$ 334,52	R\$ 405,97	R\$ 40.142,40	R\$ 48.716,40
4.5.3	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 278,51	R\$ 338,00	R\$ 11.140,40	R\$ 13.520,00
4.5.4	CP0109	SUPORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	40,00	R\$ 327,48	R\$ 397,43	R\$ 13.099,20	R\$ 15.897,20
4.6	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 5.588,00	R\$ 6.784,00
4.6.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	400,00	R\$ 7,89	R\$ 9,58	R\$ 3.156,00	R\$ 3.832,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

DATA :		BDI : 21,36%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Prestação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.6.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	400,00	R\$ 6,08	R\$ 7,38	R\$ 2.432,00	R\$ 2.952,00
5	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 5.897,25	R\$ 7.156,88
5.1	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	37,50	R\$ 157,26	R\$ 190,85	R\$ 5.897,25	R\$ 7.156,88
6	PASSEIO/CALÇADA [ÁREA EXTERNA]							R\$ 137.892,05	R\$ 167.352,18
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.630,10	R\$ 30,18	R\$ 36,63	R\$ 49.196,42	R\$ 59.710,56
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.479,00	R\$ 59,97	R\$ 72,78	R\$ 88.695,63	R\$ 107.641,62
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 23.795,67	R\$ 28.870,70
7.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	2.589,30	R\$ 9,19	R\$ 11,15	R\$ 23.795,67	R\$ 28.870,70
8	LIMPEZAS FINAIS							R\$ 20.631,82	R\$ 24.986,07
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	239,53	R\$ 14,18	R\$ 17,21	R\$ 3.396,54	R\$ 4.122,31
8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.339,00	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 17.235,28	R\$ 20.863,76
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 278.000,00	R\$ 337.376,00
9.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.200,00	R\$ 26,17	R\$ 31,76	R\$ 83.744,00	R\$ 101.632,00
9.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.600,00	R\$ 121,41	R\$ 147,34	R\$ 194.256,00	R\$ 235.744,00
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 973.386,56	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 4.557.613,55	
VALOR TOTAL:								R\$ 5.531.000,11	

FRANCENILDO FERREIRA
 TELES:02432448430

Francenildo Ferreira Teles
 Administrador
 CPF: 024.324.484-30

NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353 9353

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA :	BDI : 21,36%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/04
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,86%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
S + G	Garantia +seguros	0,80%
R	Riscos	0,97%
AC	Administração central	3,00%
	TOTAL	4,77%
	Despesas	
DF	Despesas financeiras	0,59%
	TOTAL	0,59%
	Bonificação	
L	Lucro	7,50%
	TOTAL	7,50%
	I Impostos	
	PIS	0,65%
	Confins	3,00%
	ISSQN	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,65%



BDI = 21,36%

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

FRANCENILDO FERREIRA
 Assinado de forma digital por FRANCENILDO FERREIRA
 TELES:02432448430
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=38401614000158, ou=IdoConfirrencia, cn=FRANCENILDO FERREIRA
 TELES:02432448430
 Dados: 2024.09.11 18:24:55 -03'00'

Francenildo Ferreira Teles
 Administrador
 CPF: 024.324.484-30

NILO SERGIO VIANA BEZERRA
 Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=38401614000158, ou=IdoConfirrencia, cn=NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353
 Dados: 2024.09.11 18:25:04 -03'00'

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA :	BDI : 21,36%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
TOTAL		18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

FRANCENILDO FERREIRA
 Assinado de forma digital por FRANCENILDO FERREIRA
 TELE5:02432448430
 DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=38401614000158, ou=videoconferencia, cn=FRANCENILDO FERREIRA
 TELE5:02432448430
 Dados: 2024.09.11 18:28:58 -03'00'

Francenildo Ferreira Teles
 Administrador
 CPF: 024.324.484-30

NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR
 Assinado de forma digital por NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR-49162209353
 DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=38401614000158, ou=videoconferencia, cn=NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR-49162209353
 Dados: 2024.09.11 18:29:32 -03'00'

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA :		BDI : 21,36%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

FRANCENILDO FERREIRA
 O FERREIRA
 TELES:02432
 448430

Assinado de forma digital por
 FRANCENILDO FERREIRA
 TELES:02432448430
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria
 da Receita Federal do Brasil - RFB,
 ou=RFB e CPF A1, ou=EM BRANCO,
 ou=38401614000158,
 ou=Idoocmferrencia, cn=FRANCENILDO FERREIRA
 TELES:02432448430
 Dados: 2024.09.11 18:29:08 -03'00'

Francenildo Ferreira Teles
 Administrador
 CPF: 024.324.484-30

NILO SERGIO
 VIANA BEZERRA
 JUNIOR:491622
 09353

Assinado de forma digital por NILO
 SERGIO VIANA BEZERRA
 JUNIOR:49162209353
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria
 da Receita Federal do Brasil - RFB,
 ou=RFB e CPF A1, ou=EM BRANCO,
 ou=38401614000158,
 ou=VideOcmReferencia, cn=NILO SERGIO
 VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353
 Dados: 2024.09.11 18:29:41 -03'00'

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA :		BDI : 21,36%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,86%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%


A + B + C + D = 115,02% 71,66%

FRANCENILDO FERREIRA
 O FERREIRA
 TELES:02432
 448430

Francenildo Ferreira Teles
 Administrador
 CPF: 024.324.484-30

NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR
 JUNIOR:491622
 09353

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA :	BDI : 21,36%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fls. 1058
Rubrica: X

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 18,5400	R\$ 18,9108
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 15,1400	R\$ 15,1400
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 7,6400	R\$ 34,3800
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 1,1385
TOTAL Material:					R\$ 69,5693

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

VALOR: R\$ 110,09

1.1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 9,3200
I0403	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,8700	R\$ 47,8700
I0405	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 30,4000
I10268	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 277,7000	R\$ 138,8500
I2367	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 164,0000
I2369	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,2100	R\$ 36,0500
I2410	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,7400	R\$ 3,3700
I2201	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 4,0700	R\$ 16,2800
TOTAL Material:					R\$ 446,1400


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
I2543	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 376,9600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 354,3800	R\$ 44,2975
TOTAL Serviço:					R\$ 44,2975
VALOR: R\$ 867,40					

1.1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,8800	R\$ 38,8800
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 265,8000
I0840	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 11,4400
I0952	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 3,9400
I1070	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 20,3400
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I1406	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA :		BDI : 21,36%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8400	R\$ 13,8400
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 285,7500	R\$ 285,7500
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,3600	R\$ 129,3600
					TOTAL Material:	R\$ 796,2100
					VALOR:	R\$ 796,21

1.1.4. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 380,2000	R\$ 380,2000
					TOTAL Material:	R\$ 380,2000
					VALOR:	R\$ 380,20

1.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 55,5700	R\$ 0,0556
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0626

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2149
					VALOR:	R\$ 0,28

1.3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 149,2600	R\$ 5,2241
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,7600	R\$ 1,7066
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,9307

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 33,2400	R\$ 36,5640
					TOTAL Material:	R\$ 36,5640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2730
					VALOR:	R\$ 64,77

1.3.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA:		BDI : 21,36%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) Fls. 1559	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 65,8000	R\$ 13,1600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1560
					VALOR:	R\$ 25,32

1.3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 141,0300	R\$ 31,3369
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 31,3369
					VALOR:	R\$ 31,34

1.3.4. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 220,3000	R\$ 6,6090
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,6090
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6078
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,6078
					VALOR:	R\$ 7,22

2.1.1. C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 73,4400	R\$ 0,4896
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 168,6300	R\$ 1,1242
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 97,9600	R\$ 1,1233
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 198,7800	R\$ 0,3711
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	R\$ 84,0200	R\$ 0,7506
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	R\$ 179,4900	R\$ 0,7898
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 126,2300	R\$ 0,2188
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	R\$ 257,0500	R\$ 2,9818
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,8492

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,8104

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 75,6600	R\$ 98,3580
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 15,5800	R\$ 17,1380
					TOTAL Serviço:	R\$ 115,4960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

DATA : BDI : 21,36%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 124,16

2.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4400	R\$ 0,0829
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 168,6300	R\$ 0,6745
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9600	R\$ 0,2160
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 198,7800	R\$ 0,0714
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3800	R\$ 0,1445
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 182,1800	R\$ 0,1588
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 257,0500	R\$ 0,6591
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6200	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 87,8400	R\$ 0,1914
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2307

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR: R\$ 2,49						

2.1.3. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 141,0300	R\$ 47,0053
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,0053
VALOR: R\$ 47,01						

2.1.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 36,6300	R\$ 42,1245
TOTAL Material:						R\$ 42,1245
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,3380
VALOR: R\$ 68,46						

2.1.5. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5775
TOTAL Material:						R\$ 0,5775

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA :	BDI : 21,36%
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 26,8600	R\$ 0,1316
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 20,2600	R\$ 0,1195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2511
VALOR:					R\$ 0,83



2.1.6. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 80,5800	R\$ 80,5800
TOTAL Material:					R\$ 80,5800
VALOR:					R\$ 80,58

2.1.7. S02408 Trave para campo de futebol soçaite, desmontável (par)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00243 Traves p/ futebol soçaite 4m, tubo 4", desmontável, med.ext.4x2,2m (cod.4043)	ORSE	par	1,00000000	R\$ 1.240,39	R\$ 1.240,39
TOTAL Material:					R\$ 1.240,39
VALOR:					R\$ 1.240,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890
VALOR:					R\$ 53,69

2.2.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 39,6900	R\$ 14,4789
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,3400	R\$ 37,2300
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,7800	R\$ 59,1580
TOTAL Material:					R\$ 110,8669
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,5000
VALOR:					R\$ 454,37

2.2.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA :	BDI : 21,36%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 58,7500
TOTAL Material:						R\$ 58,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 414,7020

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 374,9600	R\$ 112,4880
TOTAL Serviço:						R\$ 112,4880
VALOR:						R\$ 585,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 39,6900	R\$ 0,5954
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,0028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,7412
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 6,2500
TOTAL Material:						R\$ 8,5894

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,5512
VALOR:						R\$ 58,14

2.2.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,6000	R\$ 19,7064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7064

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 39,6900	R\$ 33,8437
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 114,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 47,7300	R\$ 39,9023
TOTAL Material:						R\$ 187,9860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 329,25

2.2.6. CP0111 ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA :	BDI : 21,36%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	FORSE	2024/04	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,78	R\$ 0,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 21,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,26	R\$ 24,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,80
					VALOR:	R\$ 46,16

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,2800
					VALOR:	R\$ 175,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,8755
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1570
					TOTAL Material:	R\$ 4,0325
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8368
					VALOR:	R\$ 7,87

2.2.9. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 33,0700	R\$ 8,5982
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 7,6400	R\$ 9,1680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,7400	R\$ 1,6850
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 2,8700	R\$ 4,3911
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 6,0600	R\$ 7,0902
					TOTAL Material:	R\$ 30,9325
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,7460
					VALOR:	R\$ 95,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA:	BDI : 21,36%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 39,6900	R\$ 0,2421
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,8262
TOTAL Material:					R\$ 1,0683

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250
VALOR:					R\$ 6,79

2.2.11. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 870,9400	R\$ 21,7735
TOTAL Serviço:					R\$ 21,7735
VALOR:					R\$ 50,05


2.2.12. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,6000	R\$ 0,5520
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5520

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 3,3700	R\$ 4,5495
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1570
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 56,7900	R\$ 2,2716
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,0700	R\$ 17,0700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,3400	R\$ 5,9024
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 47,7300	R\$ 4,2957
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,0700	R\$ 0,1614
TOTAL Material:					R\$ 34,4076

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6340

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA :		BDI : 21,36%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

					VALOR:	R\$ 105,59
--	--	--	--	--	--------	------------

2.2.13. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3150
TOTAL Material:					R\$ 0,3150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0580

VALOR:	R\$ 8,37
--------	----------

2.3.1. S03230 Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m (m)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	3,20000000	R\$ 7,72	R\$ 24,70
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,90000000	R\$ 76,71	R\$ 69,04
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,40000000	R\$ 5,41	R\$ 7,57
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06000000	R\$ 363,27	R\$ 21,80
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,04000000	R\$ 283,66	R\$ 11,35
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	0,40000000	R\$ 81,41	R\$ 32,56
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	1,40000000	R\$ 30,93	R\$ 43,30
TOTAL Serviço:					R\$ 210,32

VALOR:	R\$ 210,32
--------	------------

2.4.1. CP0110 ALAM BRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA - QUADRO 2,00 M X 2,00 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 4,54	R\$ 0,68
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 5,25	R\$ 0,37
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,46900000	R\$ 15,14	R\$ 7,10
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 69,87	R\$ 10,48
I02177 Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 51,78	R\$ 54,37
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,83750000	R\$ 34,60	R\$ 63,58
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,03520000	R\$ 13,68	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 137,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,10	R\$ 18,99
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA :	BDI : 21,36%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,96
VALOR:	R\$ 217,02

2.4.2. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1492
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,1400	R\$ 0,1200
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 1,8300	R\$ 0,7466
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 1,0200	R\$ 0,4386
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,4900	R\$ 6,4900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 7,5100	R\$ 2,2079
TOTAL Material:					R\$ 10,73	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,5092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,6542	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	R\$ 7,8700	R\$ 0,6453
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 312,6500	R\$ 1,2506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 53,6900	R\$ 26,8450
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 296,3800	R\$ 1,1855
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 21,9400	R\$ 1,3383
TOTAL Serviço:					R\$ 31,2647	

VALOR:	R\$ 70,07
--------	-----------

2.4.3. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	R\$ 4,1700	R\$ 55,7216
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	R\$ 4,3600	R\$ 23,1625
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	R\$ 4,3600	R\$ 27,2500
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,2600	R\$ 33,0400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	R\$ 24,5400	R\$ 61,3500
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	11,03750000	R\$ 34,6000	R\$ 381,8975
TOTAL Material:					R\$ 582,4216	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 151,9500
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 27,7000	R\$ 69,2500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 321,9250	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	R\$ 7,8700	R\$ 66,8950