

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, ou=CP-Brasil, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A1, ou=SEM BRANCO,
ou=BR1614000158,
o=CP/Microsoft, 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, ou=CP-Brasil, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A1, ou=SEM BRANCO,
ou=BR1614000158,
ou=delegado@reforma.com=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.
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 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	

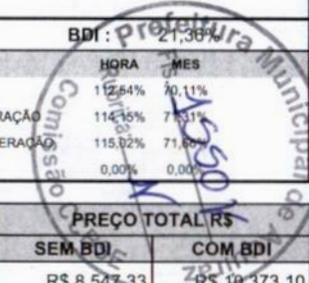


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	115,02%	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, ESPESURA 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

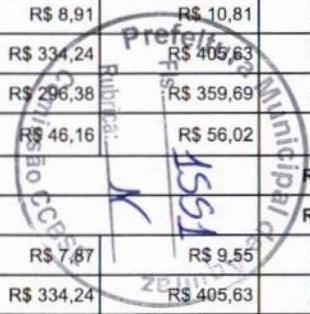
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

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



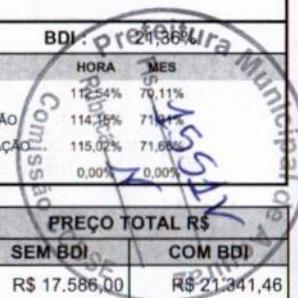


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%	71,11%
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.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

DATA : BDI : 21,36%

FORSE	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 Fiscais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORSE	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\$ 2.138,60	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



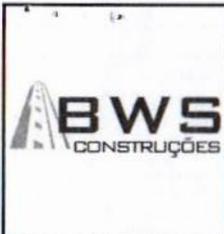
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 :	2136%	
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\$ 1.487,60	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\$ 159,33	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\$ 315,39	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 :

BDI	VERSÃO	HORA	MES
21,36%	2024/04	112,84%	70,11%
	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,31%
	SINAPI 2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	73,66%
	Composições Próprias	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%	
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 Prestação	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
4.6.2	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%
	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
 TELES: 02432448430
 48430

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=IdoConfidencia, 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
 JUNIOR: 49162209353
 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=IdoConfidencia, 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	Feriados	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
 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
 TELES: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
 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
 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=Idade@referencia,
 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=Vide@referencia, 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	Feriados	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.	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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 18,5400	R\$ 18,9108
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 15,1400	R\$ 15,1400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 7,6400	R\$ 34,3800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 1,1385
TOTAL Material:						R\$ 69,5693

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 9,3200
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,8700	R\$ 47,8700
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 30,4000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 277,7000	R\$ 138,8500
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 164,0000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,2100	R\$ 36,0500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,7400	R\$ 3,3700
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 4,0700	R\$ 16,2800
TOTAL Material:						R\$ 446,1400

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,8800	R\$ 38,8800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 265,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 11,4400
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 3,9400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 20,3400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	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.
 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 Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9469	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 55,5700	R\$ 0,0556
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0626

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
I2382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
I2445	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0706	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 149,2600	R\$ 5,2241
I0725	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,7600	R\$ 1,7066
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9307

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 33,2400	R\$ 36,5640
TOTAL Material:					R\$ 36,5640

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	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	Coefficiente	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	PROPRIA	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 MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA 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%
DESCRICOÃO:	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%

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



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

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%



C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	R\$ 8,1300	R\$ 10,3048
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	R\$ 316,3400	R\$ 107,5872
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	R\$ 175,2800	R\$ 59,6127
TOTAL Serviço:					R\$ 244,3997	
VALOR:					R\$ 1.148,75	

2.4.4. C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					R\$ 9,6300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3850	
VALOR:					R\$ 17,02	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,3200	R\$ 0,2064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 7,6400	R\$ 0,3056
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 8,0700	R\$ 0,0968
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 17,4000	R\$ 0,1566
TOTAL Material:					R\$ 0,7654	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1256	
VALOR:					R\$ 6,89	

3.2.1.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 27,90	R\$ 26,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 21,94	R\$ 68,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 95,53	
VALOR:					R\$ 95,53	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420	



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\$ 34,44
--------	-----------

3.2.1.1.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 27,90	R\$ 9,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 21,94	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 241,77	R\$ 16,68
TOTAL Serviço:						R\$ 16,68

VALOR:	R\$ 33,82
--------	-----------

3.2.1.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 4,0100	R\$ 1,6040
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,7400	R\$ 1,0110
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 2,8700	R\$ 1,4350
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,0600	R\$ 6,0600
TOTAL Material:						R\$ 10,1100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480

VALOR:	R\$ 72,46
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 39,6900	R\$ 34,4073
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 47,7300	R\$ 29,9267
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 118,6600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 47,7300	R\$ 9,9756
TOTAL Material:						R\$ 192,9696

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

VALOR:	R\$ 334,24
--------	------------

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"> <thead> <tr> <th>FONTES</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 Específicas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	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 Específicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	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 Específicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					



3.2.1.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,2800
					VALOR:	R\$ 175,28

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 21,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,26	R\$ 24,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,80
					VALOR:	R\$ 46,16

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,8755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1570
					TOTAL Material:	R\$ 4,0325
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8368
					VALOR:	R\$ 7,87

3.2.1.1.9. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,8755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 7,8500	R\$ 0,2355
					TOTAL Material:	R\$ 4,1110
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7960
					VALOR:	R\$ 8,91

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



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
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 33,0700	R\$ 8,5982
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 7,6400	R\$ 9,1680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,7400	R\$ 1,6850
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 2,8700	R\$ 4,3911
I1916	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,7460

VALOR:	R\$ 95,68
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,8755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1570
TOTAL Material:						R\$ 4,0325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368

VALOR:	R\$ 7,87
--------	----------

3.2.2.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 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	0,86690000	R\$ 39,6900	R\$ 34,4073
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 47,7300	R\$ 29,9267
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 118,6600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 47,7300	R\$ 9,9756
TOTAL Material:						R\$ 192,9696

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\$ 334,24
--------	------------

3.2.2.1.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		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%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 296,3800
					VALOR:	R\$ 296,38

3.2.2.1.5. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÊ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 1,5100
					TOTAL Material:	R\$ 1,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0260
					VALOR:	R\$ 3,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	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

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

Material		FONTE	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		FONTE	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

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

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%

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%	71,06%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,8755
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1570
TOTAL Material:					R\$ 4,0325

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368

VALOR: R\$ 7,87

3.2.2.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,8755
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 7,8500	R\$ 0,2355
TOTAL Material:					R\$ 4,1110

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7960

VALOR: R\$ 8,91

3.2.2.2.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 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	0,86690000	R\$ 39,6900	R\$ 34,4073
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 47,7300	R\$ 29,9267
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 118,6600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 47,7300	R\$ 9,9756
TOTAL Material:					R\$ 192,9696

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\$ 334,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 296,3800



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\$ 296,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 21,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,26	R\$ 24,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,80

VALOR: R\$ 46,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,8755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1570
TOTAL Material:						R\$ 4,0325

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368

VALOR: R\$ 7,87

3.2.3.1.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 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	0,86690000	R\$ 39,6900	R\$ 34,4073
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 47,7300	R\$ 29,9267
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 118,6600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 47,7300	R\$ 9,9756
TOTAL Material:						R\$ 192,9696

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\$ 334,24

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

Mão de Obra		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%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 296,3800
					VALOR:	R\$ 296,38

3.2.3.1.4. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 1,5100
					TOTAL Material:	R\$ 1,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0260
					VALOR:	R\$ 3,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	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

3.2.3.1.6. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 3,6000	R\$ 2,6640
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,8500	R\$ 21,8500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 7,6400	R\$ 9,9320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 6,7400	R\$ 0,2022
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,7839
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 6,0600	R\$ 3,9390
					TOTAL Material:	R\$ 41,3711
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 316,3400	R\$ 12,6536

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"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>	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%																					



C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 296,3800	R\$ 11,8552
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,5088
					VALOR:	R\$ 82,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 33,0700	R\$ 8,5982
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 7,6400	R\$ 9,1680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,7400	R\$ 1,6850
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 2,8700	R\$ 4,3911
I1916	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7460	
VALOR:					R\$ 95,68	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,8755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1570
TOTAL Material:					R\$ 4,0325	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368	
VALOR:					R\$ 7,87	

3.2.3.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,8755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 7,8500	R\$ 0,2355
TOTAL Material:					R\$ 4,1110	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7960	
VALOR:					R\$ 8,91	

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>FUNTE</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>	FUNTE	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%	
FUNTE	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%																				



3.2.3.2.4. C0843 CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 39,6900	R\$ 34,4073
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 47,7300	R\$ 29,9267
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 118,6600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 47,7300	R\$ 9,9756
TOTAL Material:						R\$ 192,9696

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR:						R\$ 334,24

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,3800
VALOR:						R\$ 296,38

3.2.3.2.6. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5100	R\$ 1,5100
TOTAL Material:						R\$ 1,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0260
VALOR:						R\$ 3,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	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



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\$ 46,16
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 33,0700	R\$ 8,5982
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 7,6400	R\$ 9,1680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,7400	R\$ 1,6850
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 2,8700	R\$ 4,3911
I1916	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7460	
VALOR:	R\$ 95,68					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,8755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1570
TOTAL Material:					R\$ 4,0325	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368	
VALOR:	R\$ 7,87					

3.2.3.3.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,8755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 7,8500	R\$ 0,2355
TOTAL Material:					R\$ 4,1110	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7960	
VALOR:	R\$ 8,91					

3.2.3.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 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



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%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,7064
----------------------------------	-------------



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 39,6900	R\$ 34,4073
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 47,7300	R\$ 29,9267
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 118,6600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 47,7300	R\$ 9,9756
TOTAL Material:					R\$ 192,9696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600

VALOR:	R\$ 334,24
--------	------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 296,3800

VALOR:	R\$ 296,38
--------	------------

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

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

3.3.1. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 39,6900	R\$ 0,5954
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,0028
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,7412
12081 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,5512

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\$ 58,14
--------	-----------

3.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	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
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 3,9100	R\$ 234,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,8500	R\$ 9,4200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 39,6900	R\$ 24,7467
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 47,7300	R\$ 41,9069
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,3400	R\$ 111,3840
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 7,6400	R\$ 4,5840
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 6,7400	R\$ 13,4800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,0600	R\$ 30,3000
TOTAL Material:						R\$ 470,4216

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 259,5300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 128,9280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 201,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 243,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 886,7480

VALOR:	R\$ 1.376,88
--------	--------------

3.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 4,52	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,60
TOTAL Material:						R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 27,90	R\$ 5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 21,94	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 288,46	R\$ 6,05
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 5,18	R\$ 4,09
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 98,52	R\$ 7,48



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 Serviço:	R\$ 17,62
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 26,53
--------	-----------

3.3.4. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 10,5300	R\$ 52,6500
TOTAL Material:					R\$ 52,6500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 26,8600	R\$ 50,4968
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,7698	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 870,9400	R\$ 4,6160
TOTAL Serviço:					R\$ 4,6160	
VALOR:					R\$ 129,04	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	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	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 3,3700	R\$ 4,5495
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1570
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 56,7900	R\$ 2,2716
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 17,0700	R\$ 17,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,3400	R\$ 5,9100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 47,7300	R\$ 4,2957
11724	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	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6340	
VALOR:					R\$ 105,59	

3.3.6. C3652 RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 3,3700	R\$ 38,5697
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 11,1900	R\$ 2,5178



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%

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 56,7900	R\$ 0,1988
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 17,0700	R\$ 5,9745
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,1050
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,0100	R\$ 0,8020
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 47,7300	R\$ 0,5728
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 8,0700	R\$ 0,2825
					TOTAL Material:	R\$ 50,0231

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,9630	
10121	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,6696	
12391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290	
12543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,7006
					VALOR:	R\$ 73,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 39,6900	R\$ 0,2421	
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,8262	
					TOTAL Material:	R\$ 1,0683

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860	
12543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7250
					VALOR:	R\$ 6,79

3.4.1.2. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160	
12543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 829,8000	R\$ 16,5960	
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,5960
					VALOR:	R\$ 44,87

3.4.1.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160	
12543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720



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	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 829,8000	R\$ 20,7450
TOTAL Serviço:					R\$ 20,7450
VALOR:					R\$ 49,02

3.4.1.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,1650
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,2670
TOTAL Material:					R\$ 1,4320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6760
VALOR:					R\$ 16,11

3.4.2.1. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 6,9000
I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 12,3200	R\$ 13,5520
TOTAL Material:					R\$ 20,4520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 26,8600	R\$ 19,3392
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9264
VALOR:					R\$ 54,38

3.4.2.2. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,1200	R\$ 0,7270
TOTAL Material:					R\$ 0,7270

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240
VALOR:					R\$ 10,15

3.4.2.3. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800

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%	71,68%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 2,2800
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,2200
VALOR:						R\$ 26,50

3.4.3.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 39,6900	R\$ 0,2858
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,9928
TOTAL Material:						R\$ 1,2786
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,2806
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9956
VALOR:						R\$ 14,27

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 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 39,6900	R\$ 0,9645
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,6744
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,04000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,2376
TOTAL Material:						R\$ 3,8765
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 18,2340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,0360
VALOR:						R\$ 40,91

3.4.3.3. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,34	R\$ 0,01
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,01	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 29,40	R\$ 14,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 21,94	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,54

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
		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%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



VALOR:	R\$ 19,28
--------	------------------

3.5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 3,0400	R\$ 10,6400
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 12,3900	R\$ 16,4787
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 8,0700	R\$ 0,9684
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,8700
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 11,2200
TOTAL Material:					R\$ 42,1771

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,7920

VALOR:	R\$ 141,97
--------	-------------------

3.5.2. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 15,1400	R\$ 0,9084
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 2,1500
TOTAL Material:					R\$ 3,0584

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,2200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2000

VALOR:	R\$ 31,26
--------	------------------

3.5.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 56,7900	R\$ 0,1420
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,4600	R\$ 0,1490
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,3400	R\$ 0,1102
TOTAL Material:					R\$ 0,4012

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5412

VALOR:	R\$ 14,94
--------	------------------

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"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>	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%																					

3.6.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 56,7900	R\$ 0,4089
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 11,9500	R\$ 29,8750
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,2254
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,6902
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 9,9100	R\$ 17,6398
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 31,8100	R\$ 18,7679
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,0900	R\$ 77,0900
TOTAL Material:						R\$ 144,6972

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,9400
VALOR:						R\$ 235,64

3.6.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,44	R\$ 2,11
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 18,80	R\$ 128,78
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 261,74	R\$ 143,25
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 22,57	R\$ 19,92
TOTAL Material:						R\$ 294,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 27,90	R\$ 10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 21,94	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,86
VALOR:						R\$ 308,92

3.6.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 39,6900	R\$ 0,1151
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3978
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 264,3500	R\$ 264,3500
TOTAL Material:						R\$ 264,8629

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500

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%																				



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,9400
VALOR:	R\$ 355,80

3.6.4. S01865 Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2") (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,55

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00956	Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
TOTAL Material:						R\$ 1,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,86

VALOR:	R\$ 41,26
---------------	------------------

3.6.5. S08959 Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,72	R\$ 1,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,83	R\$ 1,92
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,78

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09247	Dobradiça latão cromado 3" x 2.1/2", com aneis, c/parafusos	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95
TOTAL Material:						R\$ 6,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21	R\$ 9,11
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,94

VALOR:	R\$ 26,67
---------------	------------------

3.7.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 312,6500	R\$ 312,6500
TOTAL Serviço:						R\$ 312,6500

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"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>	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%																					



VALOR:	R\$ 487,93
--------	------------

3.7.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 39,6900	R\$ 1,4487
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,3400	R\$ 4,9572
TOTAL Material:					R\$ 6,4059

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 11,1430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8580

VALOR:	R\$ 24,26
--------	-----------

3.7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 9,2000
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,1200	R\$ 27,6320
TOTAL Material:					R\$ 36,8320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	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

VALOR:	R\$ 65,10
--------	-----------

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) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,1200	R\$ 1,3166
TOTAL Material:					R\$ 1,3166

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4240

VALOR:	R\$ 10,74
--------	-----------

3.7.5. S07846 Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,73	R\$ 2,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,61

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07563 Soleira granito polido verde ubatuba 18 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 55,96	R\$ 55,96

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>FONTES</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>	FONTES	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%	
FONTES	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 Material:	R\$ 55,96
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 18,21	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,75

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	R\$ 237,34	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:						R\$ 0,47

VALOR:	R\$ 71,79
--------	-----------

3.7.6. S04638 Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm (m)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,73	R\$ 1,12
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,12

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04272	Soleira (filete) granito polido cinza andorinha 7 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 25,96	R\$ 25,96
TOTAL Material:						R\$ 25,96

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,21	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,46

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 237,34	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 32,78
--------	-----------

3.8.1.1.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,1598
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,3500	R\$ 16,3500
TOTAL Material:						R\$ 16,5098

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5312

VALOR:	R\$ 42,04
--------	-----------

3.8.1.1.2. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,1598
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8900	R\$ 39,8900

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"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>71,68%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	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%	71,68%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	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%	71,68%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					



TOTAL Material:	R\$ 40,0498
VALOR:	R\$ 68,89

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8710
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9698
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8408
VALOR:					R\$ 68,89

3.8.1.1.3. 104998 HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 6,83	R\$ 0,11
00012770 HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 233,29	R\$ 233,29
TOTAL Material:					R\$ 233,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64800000	R\$ 22,48	R\$ 14,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64800000	R\$ 27,14	R\$ 17,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,14
VALOR:					R\$ 265,54

3.8.1.1.4. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,2040
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8100	R\$ 25,8100
TOTAL Material:					R\$ 26,0140

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5312
VALOR:					R\$ 51,55

3.8.1.1.5. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 6,83	R\$ 0,07
00006031 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,29	R\$ 6,29
TOTAL Material:					R\$ 6,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,48	R\$ 2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 27,14	R\$ 2,99

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%																				



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,46
VALOR:	R\$ 11,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,1598
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,6200	R\$ 37,6200
TOTAL Material:					R\$ 37,7798	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,8710
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,9698
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8408	
VALOR:					R\$ 66,62	

3.8.1.2.1. 00006140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
TOTAL Material:					R\$ 1,65	
VALOR:					R\$ 1,65	

3.8.1.2.2. 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,85	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 24,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,14	R\$ 4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,94	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,18	
VALOR:					R\$ 29,71	

3.8.1.2.3. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,85	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,14	R\$ 4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,94	R\$ 1,05

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"> <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%																					



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,18
VALOR:	R\$ 8,08

3.8.1.2.4. I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,1400	R\$ 15,1400
TOTAL Material:					R\$ 15,1400
VALOR:					R\$ 15,14

3.8.1.2.5. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 30,0900	R\$ 0,0752
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0527
I1306 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 28,9800	R\$ 0,1159
TOTAL Material:					R\$ 3,0238
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,7980
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,1800	R\$ 4,7124
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5104
VALOR:					R\$ 11,53

3.8.1.2.6. S01150 Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,76	R\$ 0,34
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,83	R\$ 0,34
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,68
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 33,83	R\$ 0,17
I03904S Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	R\$ 32,58	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,21	R\$ 1,64
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 13,65	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,87
VALOR:					R\$ 4,30

3.8.1.2.7. S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,76	R\$ 0,68

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.	FORTE	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%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

Fis. 1575V

 Rubrica: N

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,83	R\$ 0,69
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 33,83	R\$ 0,20
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 32,58	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,62	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,21	R\$ 3,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,65	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,74	

VALOR: R\$

3.8.1.2.8. S01126 Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,76	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,83	R\$ 0,69
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,37	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 33,83	R\$ 0,20
I03500S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 32,58	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,85	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,21	R\$ 3,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,65	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,74	

VALOR: R\$ 7,96

3.8.1.2.9. S01135 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,76	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,83	R\$ 0,69
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,37	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 33,83	R\$ 0,20
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 32,58	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,55	

Mão de Obra	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.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>	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%																					

102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,21	R\$ 3,28
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,65	R\$ 2,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,74
					VALOR:	R\$ 7,66



3.8.1.2.10. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 30,0900	R\$ 0,0150
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 28,9800	R\$ 0,0058
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0806
					TOTAL Material:	R\$ 2,1014

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,1416
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6736
					VALOR:	R\$ 7,78

3.8.1.2.11. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 30,0900	R\$ 0,2708
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 28,9800	R\$ 0,1043
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
					TOTAL Material:	R\$ 0,9951

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,0090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 26,1800	R\$ 4,9742
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9832
					VALOR:	R\$ 9,98

3.8.1.2.12. S01143 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,76	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,83	R\$ 0,69
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 33,83	R\$ 0,14
I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 32,58	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 1,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,21	R\$ 3,28

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>FUNTE</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>	FUNTE	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%	
FUNTE	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%																				



106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,65	R\$ 2,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,74
					VALOR:	R\$ 8,54

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 (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09
					TOTAL Material:	R\$ 8,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69890000	R\$ 21,38	R\$ 14,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22360000	R\$ 21,94	R\$ 4,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,84
					VALOR:	R\$ 27,93

3.8.1.2.14. S01135 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,76	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,83	R\$ 0,69
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,37

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 33,83	R\$ 0,20
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R\$ 32,58	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 0,55

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,21	R\$ 3,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,65	R\$ 2,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,74
					VALOR:	R\$ 7,66

3.8.1.2.15. S01143 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,76	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,83	R\$ 0,69
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,37

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 33,83	R\$ 0,14
I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 32,58	R\$ 0,23

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%

TOTAL Material:	R\$ 1,43
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,21	R\$ 3,28
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,65	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,74
VALOR:					R\$ 8,54

3.8.1.2.16. S01151 Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,76	R\$ 0,34
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,83	R\$ 0,34
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 33,83	R\$ 0,24
I03903S Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 32,58	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 1,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,21	R\$ 1,64
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 13,65	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,87
VALOR:					R\$ 4,92

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 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,76	R\$ 0,34
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,83	R\$ 0,34
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00096S Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	R\$ 33,83	R\$ 0,10
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,80000000	R\$ 0,10	R\$ 0,08
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 32,58	R\$ 0,13
TOTAL Material:					R\$ 5,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,21	R\$ 1,64
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 13,65	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,87
VALOR:					R\$ 8,63

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 (un)



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%



Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,76	R\$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R\$ 3,83	R\$ 0,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00097	Adaptador longo, pvc rígido soldavel, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 25mm x 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,46	R\$ 5,46
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 33,83	R\$ 0,14
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 32,58	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 5,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 18,21	R\$ 1,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,09000000	R\$ 13,65	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,87

VALOR: R\$ 9,45

3.8.1.2.19. S01038 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,76	R\$ 0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,83	R\$ 0,69
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,37

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00108S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 33,83	R\$ 0,27
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 32,58	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,21	R\$ 3,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 13,65	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,74

VALOR: R\$ 8,17

3.8.1.2.20. S01292 Joelho de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 1" x 3/4" (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,76	R\$ 0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,83	R\$ 0,84
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,67

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,89000000	R\$ 0,10	R\$ 0,09
I03498S	Joelho de reducao, pvc, roscavel, 90 graus, 1" x 3/4", cor branca, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95

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"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>	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%																					



TOTAL Material:	R\$ 2,04
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,21	R\$ 4,01
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 13,65	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,01
VALOR:					R\$ 10,72

3.8.1.2.21. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 30,0900	R\$ 0,0211
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 28,9800	R\$ 0,0087
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 4,0700	R\$ 4,1107
TOTAL Material:					R\$ 4,1405

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,4034
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1464
VALOR:					R\$ 10,29

3.8.1.2.22. C2655 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 30,0900	R\$ 0,1505
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0765
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 28,9800	R\$ 0,2318
12230 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1500	R\$ 4,1500
TOTAL Material:					R\$ 4,6088

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,8990
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,3562
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2552
VALOR:					R\$ 8,86

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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 29,16	R\$ 0,17
00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,60	R\$ 2,60
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 0,89	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 33,03	R\$ 0,23
TOTAL Material:					R\$ 3,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	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%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 22,48	R\$ 2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 27,14	R\$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,50
					VALOR:	R\$ 9,52



3.8.1.3.1. 102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 601,93	R\$ 601,93
TOTAL Material:					R\$ 601,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 22,48	R\$ 5,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 27,14	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,26	
VALOR:					R\$ 614,19	

3.8.1.4.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 56,7900	R\$ 0,4543
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 204,0600	R\$ 204,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0880
TOTAL Material:					R\$ 205,6023	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,7520	
VALOR:					R\$ 278,35	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,6700	R\$ 112,6700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,7700	R\$ 123,7700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7300	R\$ 10,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0952
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 8,9200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 17,5400
TOTAL Material:					R\$ 273,7252	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000

		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%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 52,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,5600
					VALOR:	R\$ 368,29



3.8.1.4.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0595
					TOTAL Material:	R\$ 3,4895

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,5450
					VALOR:	R\$ 10,03

3.8.1.4.4. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4100	R\$ 24,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0476
					TOTAL Material:	R\$ 24,4576

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,6400
					VALOR:	R\$ 48,10

3.8.1.4.5. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6700	R\$ 44,6700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7300	R\$ 10,7300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,1428
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,1600	R\$ 78,1600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,8500	R\$ 46,8500
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0800	R\$ 9,0800
					TOTAL Material:	R\$ 189,6328

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 39,2700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,9200
					VALOR:	R\$ 260,55

3.8.1.4.6. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)



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%	71,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 15,4100
TOTAL Material:					R\$ 15,4100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4300
VALOR:					R\$ 28,84



3.8.1.4.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 210,7600	R\$ 210,7600
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 12,1200
TOTAL Material:					R\$ 222,8800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,8240
VALOR:					R\$ 284,70

3.8.1.4.8. S03708 Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,73	R\$ 2,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,61
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102899 Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,44	R\$ 47,44
TOTAL Material:					R\$ 47,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 18,21	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,75
VALOR:					R\$ 62,80

3.8.1.4.9. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7800	R\$ 6,7800
TOTAL Material:					R\$ 6,7800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 21,1000	R\$ 20,6780
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 26,1800	R\$ 25,6564
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,3344
VALOR:					R\$ 53,11

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"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>	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%																					

3.8.1.4.10. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,8400	R\$ 20,8400
TOTAL Material:						R\$ 20,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4300

VALOR: R\$ 34,27

3.8.1.4.11. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 39,6900	R\$ 0,0198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,2108
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,1600	R\$ 22,3200
TOTAL Material:						R\$ 22,5506

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,8320

VALOR: R\$ 74,38

3.8.1.4.12. CP0107 BANCO EM CONCRETO COM ALTURA DE H = 0,45 M (UND)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,86	R\$ 80,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,26	R\$ 70,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 58,14	R\$ 104,65
C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 142,28	R\$ 153,66
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,22000000	R\$ 6,79	R\$ 15,07
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,22000000	R\$ 13,12	R\$ 29,13
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,22000000	R\$ 44,87	R\$ 99,61
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,22000000	R\$ 20,37	R\$ 45,22
TOTAL Serviço:						R\$ 447,34

VALOR: R\$ 598,83

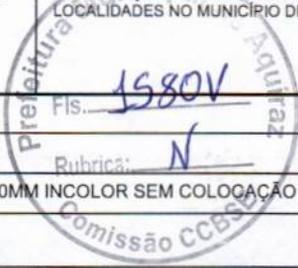
3.8.1.4.13. C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

Material		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%



11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 5,1400	R\$ 7,7100
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 200,5200	R\$ 200,5200
					TOTAL Material:	R\$ 208,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9800

VALOR:	R\$ 232,21
--------	------------

3.8.1.4.14. C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,3400	
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 164,8600	
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,0800	
					TOTAL Material:	R\$ 174,7570

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 35,4550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,7450

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 374,9600	R\$ 9,3740
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,3740
					VALOR:	R\$ 259,88

3.8.1.4.15. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,0799
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7500	R\$ 15,7500
					TOTAL Material:	R\$ 15,8299

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2384

VALOR:	R\$ 29,07
--------	-----------

3.8.2.1.1. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 30,0900	R\$ 0,8425
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 28,9800	R\$ 1,2461
					TOTAL Material:	R\$ 3,2686

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1840
VALOR:						R\$ 17,45



3.8.2.1.2. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 30,0900
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 28,9800
TOTAL Material:					R\$ 4,1748

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1840
VALOR:						R\$ 18,36

3.8.2.1.3. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 30,0900
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 28,9800
TOTAL Material:					R\$ 8,0129

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,1800	R\$ 11,7810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2760
VALOR:						R\$ 29,29

3.8.2.1.4. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 30,0900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 28,9800
TOTAL Material:					R\$ 2,6290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,9080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,3304
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2384
VALOR:						R\$ 15,87



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%

3.8.2.1.5. S01671 Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,76	R\$ 0,45
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,83	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,91

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 33,83	R\$ 0,27
I00162 Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
I03517S Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundário	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 29,67	R\$ 0,30
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 32,58	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 0,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 18,21	R\$ 2,19
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 13,65	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,83
VALOR:					R\$ 6,91

3.8.2.1.6. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 30,0900	R\$ 1,7302
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4300	R\$ 9,4300
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 28,9800	R\$ 2,6372
TOTAL Material:					R\$ 13,7974

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,7060
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,0428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7488
VALOR:					R\$ 35,55

3.8.2.1.7. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 30,0900	R\$ 0,4514
I1459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 28,9800	R\$ 0,6376
TOTAL Material:					R\$ 2,7590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,1800	R\$ 3,6652
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6192

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	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 9,38
--------	----------

3.8.2.1.8. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 30,0900	R\$ 1,5045
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 28,9800	R\$ 2,3184
TOTAL Material:						R\$ 7,1329

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 21,1000	R\$ 4,8530
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,0214
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8744
VALOR:						R\$ 18,01

3.8.2.1.9. S01594 Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,76	R\$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R\$ 3,83	R\$ 0,27
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 33,83	R\$ 0,27
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 32,58	R\$ 0,36
I02207	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,25	R\$ 4,25
TOTAL Material:						R\$ 4,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 18,21	R\$ 1,27
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	R\$ 13,65	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,23
VALOR:						R\$ 7,64

3.8.2.1.10. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 30,0900	R\$ 0,7523
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 28,9800	R\$ 1,1592
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,5100	R\$ 7,5851
TOTAL Material:						R\$ 9,4966

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5856
VALOR:						R\$ 34,08



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%

3.8.2.1.11. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 19,6400	R\$ 19,8364
TOTAL Material:					R\$ 19,8364

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,7080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3680

VALOR: R\$ 48,20

3.8.2.1.12. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 30,0900	R\$ 0,1505
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 28,9800	R\$ 0,2174
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,2800	R\$ 3,3128
TOTAL Material:					R\$ 3,6807

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3472

VALOR: R\$ 15,03

3.8.2.1.13. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 30,0900	R\$ 0,2257
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 28,9800	R\$ 0,3188
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,1100	R\$ 5,1611
TOTAL Material:					R\$ 5,7056

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1840

VALOR: R\$ 19,89

3.8.2.1.14. S01658 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29000000	R\$ 3,76	R\$ 1,09
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	R\$ 3,83	R\$ 1,11
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,20

Material	FORTE	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 :	
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%

I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nº 5688)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,85	R\$ 1,70
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	R\$ 29,67	R\$ 0,89
I07097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
TOTAL Material:						R\$ 5,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	R\$ 18,21	R\$ 5,28
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	R\$ 13,65	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,24
VALOR:					R\$ 16,79

3.8.2.2.1. C0649 CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,8600	R\$ 4,2976
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2976

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	R\$ 103,7800	R\$ 194,2762
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	R\$ 8,1300	R\$ 16,9706
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 304,0300	R\$ 16,3568
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 316,3400	R\$ 10,8505
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	R\$ 72,4600	R\$ 14,2022
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 27,4000	R\$ 50,4160
TOTAL Serviço:					R\$ 303,0723
VALOR:					R\$ 307,37

3.8.2.3.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 47,7300	R\$ 71,2132
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	R\$ 27,7500	R\$ 83,2500
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	R\$ 7,5100	R\$ 18,7750
TOTAL Material:					R\$ 173,2382

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	R\$ 58,1400	R\$ 584,3070
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	R\$ 95,9100	R\$ 1.239,1572
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	R\$ 7,8700	R\$ 329,4382
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 304,0300	R\$ 88,1687

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>FUNTE</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>	FUNTE	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%	
FUNTE	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%																				

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	R\$ 316,3400	R\$ 189,1713
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	R\$ 53,6900	R\$ 764,5456
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	R\$ 72,4600	R\$ 133,3264
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	R\$ 27,4000	R\$ 301,4000
TOTAL Serviço:					R\$ 3.629,5144
VALOR:					R\$ 3.843,27

3.9.1. 95306 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 3,63	R\$ 4,01
TOTAL Material:						R\$ 4,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21440000	R\$ 29,40	R\$ 6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07150000	R\$ 21,94	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,86
VALOR:						R\$ 11,87

3.9.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 9,6400	R\$ 0,4820
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,0700	R\$ 0,7284
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,0825
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 10,5400	R\$ 1,7918
TOTAL Material:						R\$ 3,0847
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290
VALOR:						R\$ 21,21

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

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 5,7400	R\$ 0,6888
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,0825
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,6500	R\$ 1,4705
TOTAL Material:						R\$ 2,2418
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 7,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1290

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



VALOR:	R\$ 20,37
--------	-----------

4.1.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0200
TOTAL Material:						R\$ 1,0200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2745

VALOR:	R\$ 6,29
--------	----------

4.1.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932
TOTAL Material:						R\$ 1,6932

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7540

VALOR:	R\$ 7,45
--------	----------

4.1.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9800	R\$ 2,0196
TOTAL Material:						R\$ 2,0196

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2335

VALOR:	R\$ 8,25
--------	----------

4.1.4. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

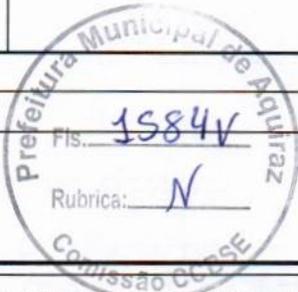
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,5800	R\$ 49,7400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2800	R\$ 31,2800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Material:						R\$ 107,6600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500



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%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 114,1250
					VALOR:	R\$ 221,79

4.1.5. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2000	
					TOTAL Material:	R\$ 5,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 26,8500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,4497
					VALOR:	R\$ 7,65

4.2.1. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9200	
					TOTAL Material:	R\$ 29,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9500
					VALOR:	R\$ 77,87

4.2.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6500	
					TOTAL Material:	R\$ 7,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 21,1000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 26,8500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,9055
					VALOR:	R\$ 21,48

4.2.3. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0600	
					TOTAL Material:	R\$ 10,0600

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%	71,86%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,1830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 26,8500	R\$ 14,2305
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4135	
VALOR:					R\$ 35,47	



4.2.4. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 3,6000	R\$ 4,7412
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 7,8500	R\$ 0,1727
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 39,6900	R\$ 7,7396
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 47,7300	R\$ 3,1979
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	R\$ 0,4600	R\$ 6,8692
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 17,0700	R\$ 1,7070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	R\$ 0,3400	R\$ 14,8104
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 6,0600	R\$ 0,1818
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	R\$ 0,2200	R\$ 50,3712
TOTAL Material:					R\$ 89,7910	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 21,1000	R\$ 12,7655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,0889
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 26,8600	R\$ 16,2503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	R\$ 26,8600	R\$ 129,2235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	R\$ 20,2600	R\$ 184,1026
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 347,8573	
VALOR:					R\$ 437,65	

4.2.5. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 3,6000	R\$ 9,2952
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 7,8500	R\$ 0,3454
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 39,6900	R\$ 10,9148
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 47,7300	R\$ 5,1548
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,4600	R\$ 9,1586
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 17,0700	R\$ 3,4140
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,3400	R\$ 21,7073
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 6,0600	R\$ 0,3575
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,2200	R\$ 67,1616
TOTAL Material:					R\$ 127,5092	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	R\$ 4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	R\$ 25,0035



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%

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	R\$ 31,8291
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 26,8600	R\$ 174,3483
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 20,2600	R\$ 262,3873
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 504,3592
					VALOR:	R\$ 631,87



4.2.6. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
					TOTAL Material:	R\$ 2,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,50	R\$ 5,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 28,25	R\$ 6,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,48
					VALOR:	R\$ 13,85

4.3.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,0500
					TOTAL Material:	R\$ 1,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8800
					VALOR:	R\$ 17,93

4.3.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,7290
					TOTAL Material:	R\$ 3,7290
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5775
					VALOR:	R\$ 25,31

4.3.3. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 1,9700

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%	



TOTAL Material:	R\$ 1,9700
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2335
VALOR:					R\$ 8,20

4.3.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,1700	R\$ 2,3870
TOTAL Material:					R\$ 2,3870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850
VALOR:					R\$ 16,77

4.4.1. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5600	R\$ 28,5600
TOTAL Material:					R\$ 28,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1550
VALOR:					R\$ 71,72

4.4.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2700	R\$ 5,2700
TOTAL Material:					R\$ 5,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850
VALOR:					R\$ 19,66

4.4.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,7300	R\$ 63,7300



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%	71,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 63,7300
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7700
VALOR:						R\$ 92,50

4.4.4. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,3000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9600
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,3000
TOTAL Material:					R\$ 108,1800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9000
VALOR:						R\$ 204,08

4.4.5. CP0113 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,65
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,92
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 22,52
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,43
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,68
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,34
11071	ELETRODUTO, DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,61
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,63
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 375,17
TOTAL Material:					R\$ 514,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,10	R\$ 101,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,85	R\$ 128,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 230,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,66	
TOTAL Serviço:					R\$ 19,66	
VALOR:						R\$ 764,77

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
		ORSE	2024/04
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,86%
			0,00%
			0,00%



4.5.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CRP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 137,0800	R\$ 178,2040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 178,2040

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 484,8600	R\$ 484,8600
TOTAL Material:						R\$ 484,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 52,6760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,6760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 354,3800	R\$ 134,6644
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 53,6900	R\$ 28,4557
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 175,2800	R\$ 66,6064
TOTAL Serviço:						R\$ 229,7265
VALOR:						R\$ 945,47

4.5.2. CP0108 REFLETOR MODULAR DE 300 W LED COM ALTA POTÊNCIA, MÍNIMO 36000 LUMENS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101670	Parafuso c/ porca e arruela 3/4 x 6"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 6,25	R\$ 18,75
IP0020	REFLETOR MODULAR DE 300 W LED COM ALTA POTÊNCIA MÍNIMO 36000 LÚMENS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 271,33	R\$ 271,33
TOTAL Material:						R\$ 290,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,10	R\$ 16,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,85	R\$ 21,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,44
VALOR:						R\$ 334,52

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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 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	1,00000000	R\$ 206,5800	R\$ 206,5800
TOTAL Material:						R\$ 206,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,9250



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\$ 278,51
--------	------------

4.5.4. CP0109 SUPORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IP0022 SUPORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 283,04	R\$ 283,04
TOTAL Material:					R\$ 283,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,10	R\$ 16,88
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,85	R\$ 21,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,26	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,44

VALOR:	R\$ 327,98
--------	------------

4.6.1. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,2750
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8930

VALOR:	R\$ 7,89
--------	----------

4.6.2. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 39,6900	R\$ 0,0079
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,4600	R\$ 0,0166
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,3400	R\$ 0,0010
TOTAL Material:					R\$ 0,0255

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550

VALOR:	R\$ 6,08
--------	----------

5.1. C2773 ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,75000000	R\$ 3,3700	R\$ 46,3375
TOTAL Material:					R\$ 46,3375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,7050
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 26,8600	R\$ 41,6330
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,2560

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%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 416,1000	R\$ 1,6644
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6644
VALOR:					R\$ 157,26

6.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8000	R\$ 2,6344
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,7600	R\$ 0,1999
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8343

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 39,6900	R\$ 2,2544
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 36,6300	R\$ 0,2381
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 17,3400
TOTAL Material:					R\$ 19,8325

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5157
VALOR:					R\$ 30,18

6.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1620

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 83,6400	R\$ 0,2509
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 335,4100	R\$ 0,2348
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,5800	R\$ 1,3950
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 40,8500	R\$ 40,8500
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:					R\$ 43,8045
VALOR:					R\$ 59,97

7.1. C3443 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6228 GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2100
TOTAL Material:					R\$ 4,2100

Mão de Obra	FORTE	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%



11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,0300	R\$ 4,6060
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3768
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9828
					VALOR:	R\$ 9,19

8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1820
					VALOR:	R\$ 14,18

8.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5195
					VALOR:	R\$ 1,52

9.1. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,89	R\$ 22,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,89
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,55
					VALOR:	R\$ 26,17

9.2. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01



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%



00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 117,29	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,99	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,99

VALOR:	R\$ 121,41
---------------	-------------------

FRANCENILDO FERREIRA
 O FERREIRA
 TELES:02432448430
 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=38401614000158, ou=y9deconferencia, ou=FRANCENILDO FERREIRA
 TELES:02432448430
 Dados: 2024.09.11 18:24:35 -03'00'

Francenildo Ferreira Teles
 Administrador
 CPF: 024.324.484-30

NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353
 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=38401614000158, ou=y9deconferencia, cn=NILO SERGIO VIANA BEZERRA JUNIOR:49162209353
 Dados: 2024.09.11 18:22:33 -03'00'

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402