

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE

DATA : 11/01/2024 BDI : 24,52%



OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO
DESCRIÇÃO:	BARREIRA-CE
LOCAL:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO
CLIENTE:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO
	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		POÇO PROFUNDO 01 (JATOBÁ I)						R\$ 50.149,34	50,00%
1.1		SERVIÇO PRELIMINAR						R\$ 2.883,48	2,87%
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 480,58	R\$ 2.883,48	2,87%
1.2		PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO						R\$ 37.131,20	37,02%
1.2.1	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 372,74	R\$ 464,14	R\$ 37.131,20	37,02%
1.3		INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE BOMBAS E HIDROMECAÂNICO						R\$ 8.609,20	8,58%
1.3.1	COTA-001	BOMBA SUBMERSIVEL MONOFASICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARCAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.466,85	R\$ 3.071,72	R\$ 3.071,72	3,06%
1.3.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 405,43	R\$ 504,84	R\$ 504,84	0,50%
1.3.3	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,06	R\$ 71,05	R\$ 71,05	0,07%
1.3.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 21,17	R\$ 26,36	R\$ 527,20	0,53%
1.3.5	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,48	R\$ 125,12	R\$ 125,12	0,12%
1.3.6	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 35,82	R\$ 44,60	R\$ 446,00	0,44%
1.3.7	C1818	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,89	R\$ 42,20	R\$ 42,20	0,04%
1.3.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,91	R\$ 13,59	R\$ 13,59	0,01%
1.3.9	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,11	R\$ 15,08	R\$ 15,08	0,02%
1.3.10	COTA-002	CABO (CORDA 1 E NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm	Composições Próprias	M	80,00	R\$ 1,99	R\$ 2,48	R\$ 198,40	0,20%
1.3.11	COTA-003	CABO PPA 3 X 1,5mm²	Composições Próprias	M	80,00	R\$ 2,28	R\$ 2,84	R\$ 227,20	0,23%
1.3.12	COTA-004	CABO PPA 4 X 2,5mm²	Composições Próprias	M	80,00	R\$ 2,86	R\$ 3,56	R\$ 284,80	0,28%
1.3.13	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 24,75	R\$ 30,82	R\$ 3.082,00	3,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE				
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO				
LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO				
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				
DATA :		11/01/2024		BDI : 24,52%	
FONTE		VERSÃO		HORA MES	
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%	
SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%	
Compartilhados Programa		PROPRIA		0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
1.4.1	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.062,41	R\$ 1.322,91	R\$ 1.525,46	1,52%	
1.4.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,50	R\$ 10,30	R\$ 12,83	R\$ 57,74	1,32%	
1.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 144,81	0,06%	
2	POÇO PROFUNDO 02 (FEIJÃO)									0,14%
2.1	SERVIÇO PRELIMINAR									50,00%
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 480,58	R\$ 2.883,48	2,87%	
2.2	PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO									37,02%
2.2.1	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 372,74	R\$ 464,14	R\$ 37.131,20	37,02%	
2.3	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE BOMBAS E HIDROMECÂNICO									8,58%
2.3.1	COTA-001	BOMBA SUBMERSIVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARCAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.466,85	R\$ 3.071,72	R\$ 3.071,72	3,06%	
2.3.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 405,43	R\$ 504,84	R\$ 504,84	0,50%	
2.3.3	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,06	R\$ 71,05	R\$ 71,05	0,07%	
2.3.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 21,17	R\$ 26,36	R\$ 527,20	0,53%	
2.3.5	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,48	R\$ 125,12	R\$ 125,12	0,12%	
2.3.6	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 35,82	R\$ 44,60	R\$ 446,00	0,44%	
2.3.7	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,89	R\$ 42,20	R\$ 42,20	0,04%	
2.3.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,91	R\$ 13,59	R\$ 13,59	0,01%	
2.3.9	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,11	R\$ 15,08	R\$ 15,08	0,02%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE			DATA:	11/01/2024	BDI:		24,52%																			
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO																										
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ E FEIJÃO																										
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA																										
		<table><tr><th>SEINFRA</th><th>SINAPI</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>Composições Próprias</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td></td><td></td><td>PROPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>								SEINFRA	SINAPI	VERSÃO	HORA	MES	Composições Próprias	Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			PROPRIA	0,00%
SEINFRA	SINAPI	VERSÃO	HORA	MES																								
Composições Próprias	Composições Próprias	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
		2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																								
		PROPRIA	0,00%	0,00%																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.3.10	COTA-002	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTACÃO D=8mm	Composições Próprias	M	80,00	R\$ 1,99	R\$ 2,48	R\$ 198,40	0,20%
2.3.11	COTA-003	CABO PPA 3 X 1,5mm²	Composições Próprias	M	80,00	R\$ 2,28	R\$ 2,84	R\$ 227,20	0,23%
2.3.12	COTA-004	CABO PPA 4 x 2,5mm²	Composições Próprias	M	80,00	R\$ 2,86	R\$ 3,56	R\$ 284,80	0,28%
2.3.13	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 24,75	R\$ 30,82	R\$ 3.082,00	3,07%
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								1,52%
2.4.1	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.062,41	R\$ 1.322,91	R\$ 1.322,91	1,32%
2.4.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,50	R\$ 10,30	R\$ 12,83	R\$ 57,74	0,06%
2.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 144,81	0,14%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 19.751,34
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 80.547,34
VALOR TOTAL: R\$ 100.298,68

Wemerson Fernandes de Lima Filho
Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE				DATA :	11/01/2024	BDI :	24,52%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	POÇO PROFUNDO 01 (JATOBA I)											
1.1	SERVIÇO PRELIMINAR											
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 204,75	R\$ 181,18	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 94,63	R\$ 480,58	R\$ 2.883,48
1.2	PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO											
1.2.1	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 0,00	R\$ 372,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,40	R\$ 464,14	R\$ 37.131,20
1.3	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE BOMBAS E HIDROMECÂNICO											
1.3.1	COTA-001	BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARCAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.466,85	R\$ 604,87	R\$ 3.071,72	R\$ 3.071,72
1.3.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 151,38	R\$ 254,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 99,41	R\$ 504,84	R\$ 504,84
1.3.3	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,81	R\$ 27,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,99	R\$ 71,05	R\$ 71,05
1.3.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 8,52	R\$ 12,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,19	R\$ 26,36	R\$ 527,20
1.3.5	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,77	R\$ 87,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,64	R\$ 125,12	R\$ 125,12
1.3.6	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,90	R\$ 20,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,78	R\$ 44,60	R\$ 446,00
1.3.7	C1818	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,90	R\$ 18,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,31	R\$ 42,20	R\$ 42,20
1.3.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,39	R\$ 4,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,68	R\$ 13,59	R\$ 13,59
1.3.9	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,96	R\$ 6,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 15,08	R\$ 15,08
1.3.10	COTA-002	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm	Composições Próprias	M	80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 0,49	R\$ 2,48	R\$ 198,40
1.3.11	COTA-003	CABO PPA 3 X 1,5mm²	Composições Próprias	M	80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,28	R\$ 0,56	R\$ 2,84	R\$ 227,20
1.3.12	COTA-004	CABO PPA 4 x 2,5mm²	Composições Próprias	M	80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,86	R\$ 0,70	R\$ 3,56	R\$ 284,80
1.3.13	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 10,22	R\$ 14,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,07	R\$ 30,82	R\$ 3.082,00
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
1.4.1	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVEJARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 503,84	R\$ 558,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 260,50	R\$ 1.322,91	R\$ 1.322,91
1.4.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4,50	R\$ 3,38	R\$ 5,11	R\$ 0,00	R\$ 1,81	R\$ 2,53	R\$ 12,83	R\$ 57,74
1.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,17	R\$ 16,09	R\$ 144,81
2	POÇO PROFUNDO 02 (FEIJÃO)											
	R\$ 50.149,34											

00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

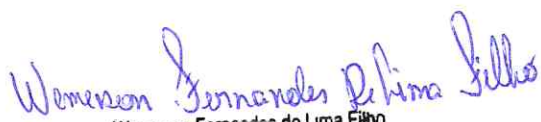
OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE										DATA :	11/01/2024			BDI :	24,52%		
DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO										FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		LOCALIDADE DE JATOBÁ E FEIJÃO										SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA										SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
												Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)							
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI								
SERVIÇO PRELIMINAR													R\$ 2.883,48						
2.1																			
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		SEINFRA	M2	6,00	R\$ 204,75	R\$ 181,18	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 94,63	R\$ 480,58	R\$ 2.883,48						
PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO													R\$ 37.131,20						
2.2																			
2.2.1	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO		SEINFRA	M	80,00	R\$ 0,00	R\$ 372,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 91,40	R\$ 464,14	R\$ 37.131,20						
INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE BOMBAS E HIDROMECÂNICO													R\$ 8.609,20						
2.3																			
2.3.1	COTA-001	BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARCACA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV.		Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.466,85	R\$ 604,87	R\$ 3.071,72	R\$ 3.071,72						
2.3.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 151,38	R\$ 254,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 99,41	R\$ 504,84	R\$ 504,84						
2.3.3	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,81	R\$ 27,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,99	R\$ 71,05	R\$ 71,05						
2.3.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")		SEINFRA	M	20,00	R\$ 8,52	R\$ 12,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,19	R\$ 26,36	R\$ 527,20						
2.3.5	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,77	R\$ 87,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,64	R\$ 125,12	R\$ 125,12						
2.3.6	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")		SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,90	R\$ 20,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,78	R\$ 44,60	R\$ 446,00						
2.3.7	C1818	NIPLE DUPOLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,90	R\$ 18,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,31	R\$ 42,20	R\$ 42,20						
2.3.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,39	R\$ 4,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,68	R\$ 13,59	R\$ 13,59						
2.3.9	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40X32mm)		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,96	R\$ 6,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 15,08	R\$ 15,00						
2.3.10	COTA-002	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm		Composições Próprias	M	80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,99	R\$ 0,49	R\$ 2,48	R\$ 198,40						
2.3.11	COTA-003	CABO PPA 3 X 1,5mm²		Composições Próprias	M	80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,28	R\$ 0,56	R\$ 2,84	R\$ 227,20						
2.3.12	COTA-004	CABO PPA 4 x 2,5mm²		Composições Próprias	M	80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,86	R\$ 0,70	R\$ 3,56	R\$ 284,80						
2.3.13	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")		SEINFRA	M	100,00	R\$ 10,22	R\$ 14,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,07	R\$ 30,82	R\$ 3.082,00						
SERVIÇOS COMPLEMENTARES													R\$ 1.525,44						
2.4																			
2.4.1	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 503,84	R\$ 559,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 260,50	R\$ 1.322,91	R\$ 1.322,91						
2.4.2	88489	PINTURA LÁTEX AC. ILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023		SINAPI	M2	4,50	R\$ 3,38	R\$ 5,11	R\$ 0,00	R\$ 1,81	R\$ 2,53	R\$ 12,83	R\$ 57,70						
2.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL		SEINFRA	M2	9,00	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,17	R\$ 16,09	R\$ 144,80						
VALOR BDI TOTAL:													19.751,30						
VALOR ORÇAMENTO:													80.547,30						
Página																			

VALOR TOTAL: 100.298,68

Wemeson Fernandes De Lima Filho
Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

 BARREIRA	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	POÇO PROFUNDO 01 (JATOBA I)	R\$ 50.149,34	50,00%
2	POÇO PROFUNDO 02 (FEIJÃO)	R\$ 50.149,34	50,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19.751,34 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 80.547,34
		VALOR TOTAL:	R\$ 100.298,68


Wemerson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO		
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		
			FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			Compras/Des. Próprias	PRÓPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			1,44%	47,48%
			0,00%	0,00%

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

		larg	comp	QTD
PLACA DE OBRA	larg*comp	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

1.2.1. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

		alt	QTD
PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	alt	80,00000000	80,00
			80,00

1.3.1. COTA-001 BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARCAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV. (UN)

		UN	QTD
1 BOMBA SUBMERSA	UN	1,00000000	1,00
			1,00

1.3.2. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

		UN	QTD
	UN	1,00000000	1,00
			1,00

1.3.3. C0943 COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (UN)

		UN	QTD
	UN	1,00000000	1,00
			1,00

1.3.4. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

		M	QTD
	M	20,00000000	20,00
			20,00

1.3.5. C4402 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

		UN	QTD
	UN	1,00000000	1,00
			1,00

1.3.6. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

		UN	QTD
	UN	10,00000000	10,00
			10,00

1.3.7. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

		UN	QTD
	UN	1,00000000	1,00
			1,00

1.3.8. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

OK

 BARREIRA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE		DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

	UN	QTD
	UN	1,000000000
		1,00

1.3.9. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

	UN	QTD
	UN	1,000000000
		1,00

1.3.10. COTA-002 CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm (M)

	M	QTD
	M	80,000000000
		80,00

1.3.11. COTA-003 CABO PPA 3 X 1,5mm² (M)

	M	QTD
	M	80,000000000
		80,00

1.3.12. COTA-004 CABO PPA 4 x 2,5mm² (M)

	M	QTD
	M	80,000000000
		80,00

1.3.13. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

		QTD
instalação para reservatório	100	100,000000000
		100,00

1.4.1. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E.CONCRETO (UN)

	UN	QTD
casa de bomba	UN	1,000000000
		1,00

1.4.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	larg	comp	ALT	QTD
casa de bomba	larg*comp*ALT	1,500000000	1,500000000	2,000000000
				4,50

1.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	larg	comp	QTD
AREA DE UTILIZAÇÃO	larg*comp	3,000000000	3,000000000
			9,00

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

	larg	comp	QTD
PLACA DE OBRA	larg*comp	3,000000000	2,000000000
			6,00

2.2.1. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		alt	QTD
PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	alt	80,00000000	80,00
			80,00

2.3.1. COTA-001 BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARÇAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV. (UN)

		UN	QTD
1 BOMBA SUBMERSA	UN	1,00000000	1,00
			1,00

2.3.2. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

		UN	QTD
	UN	1,00000000	1,00
			1,00

2.3.3. C0943 COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (UN)

		UN	QTD
	UN	1,00000000	1,00
			1,00

2.3.4. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

		M	QTD
	M	20,00000000	20,00
			20,00

2.3.5. C4402 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

		UN	QTD
	UN	1,00000000	1,00
			1,00

2.3.6. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

		UN	QTD
	UN	10,00000000	10,00
			10,00

2.3.7. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

		UN	QTD
	UN	1,00000000	1,00
			1,00

2.3.8. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

		UN	QTD
	UN	1,00000000	1,00
			1,00

2.3.9. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

		UN	QTD
	UN	1,00000000	1,00
			1,00

 BARREIRA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRÁ:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.3.10. COTA-002 CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm (M)

	M	QTD
M	80,00000000	80,00
		80,00

2.3.11. COTA-003 CABO PPA 3 X 1,5mm² (M)

	M	QTD
M	80,00000000	80,00
		80,00

2.3.12. COTA-004 CABO PPA 4 x 2,5mm² (M)

	M	QTD
M	80,00000000	80,00
		80,00

2.3.13. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

		QTD
instalação para reservatório	100	100,00000000
		100,00
		100,00

2.4.1. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

	UN	QTD
casa de bomba	UN	1,00000000
		1,00
		1,00

2.4.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	larg	comp	ALT	QTD
casa de bomba	larg*comp*ALT	1,50000000	1,50000000	2,00000000
				4,50
				4,50

2.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	larg	comp	QTD
AREA DE UTILIZAÇÃO	larg*comp	3,00000000	3,00000000
			9,00
			9,00


 Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 BARREIRA	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:					R\$ 177,4435

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK: 45 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:					R\$ 8,1694
VALOR:					R\$ 385,95

1.2.1. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 372,7400	R\$ 372,7400
TOTAL Material:					R\$ 372,7400
VALOR:					R\$ 372,74

1.3.1. COTA-001 BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARCAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV. (UN)

Cotação	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57144502 BOMBA SUBMERSA MONOFASICA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.466,85	R\$ 2.466,85
TOTAL Cotação:					R\$ 2.466,85
VALOR:					R\$ 2.466,85

1.3.2. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I0200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1600	R\$ 54,1600
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
I1205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
I1692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
TOTAL Material:					R\$ 254,0500

 BARREIRA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,3750
VALOR:						R\$ 405,43

1.3.3. C0943 COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,2500	R\$ 27,2500
TOTAL Material:						R\$ 27,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8060
VALOR:						R\$ 57,06

1.3.4. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,5846
TOTAL Material:						R\$ 12,6536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160
VALOR:						R\$ 21,17

1.3.5. C4402 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,7100	R\$ 87,7100
TOTAL Material:						R\$ 87,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 100,48

1.3.6. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 20,9200
					TOTAL Material:	R\$ 20,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
					VALOR:	R\$ 35,82

1.3.7. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9900	R\$ 18,9900
					TOTAL Material:	R\$ 18,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
					VALOR:	R\$ 33,89

1.3.8. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2534
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
					TOTAL Material:	R\$ 4,5194

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3870
					VALOR:	R\$ 10,91

1.3.9. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7400	R\$ 5,7400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
					TOTAL Material:	R\$ 6,1468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9612
					VALOR:	R\$ 12,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

1.3.10. COTA-002 CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-12790021	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm	Composições	M	0,01000000	R\$ 198,91	R\$ 1,99
TOTAL Cotação:						R\$ 1,99
VALOR:						R\$ 1,99

1.3.11. COTA-003 CABO PPA 3 X 1,5mm² (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-02961670	CABO PPA 3 X 1,5mm²	Composições	M	0,01000000	R\$ 228,33	R\$ 2,28
TOTAL Cotação:						R\$ 2,28
VALOR:						R\$ 2,28

1.3.12. COTA-004 CABO PPA 4 x 2,5mm² (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53543714	CABO PPA 4 x 2,5mm²	Composições	M	0,01000000	R\$ 286,06	R\$ 2,86
TOTAL Cotação:						R\$ 2,86
VALOR:						R\$ 2,86

1.3.13. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
TOTAL Material:						R\$ 14,5293

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2192
VALOR:						R\$ 24,75

1.4.1. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 102,9500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 16,5300	R\$ 7,4385
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 119,5800	R\$ 21,5244
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 100,5000	R\$ 18,6930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 12,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 60,3500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 31,8800	R\$ 43,0380

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE			DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 108,6800	R\$ 65,2080
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 2,1400	R\$ 1,0700
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 119,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 56,1650
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,6800	R\$ 6,7000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 28,8100	R\$ 43,2150
					TOTAL Material:	R\$ 558,5619

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 253,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 503,8500
					VALOR:	R\$ 1.062,41

1.4.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, GOR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,40	R\$ 5,11
					TOTAL Material:	R\$ 5,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,19
					VALOR:	R\$ 10,30

1.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 12,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
					TOTAL Material:	R\$ 177,4435
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800

 BARREIRA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,3400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,1694
					VALOR:	R\$ 385,95

2.2.1. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 372,7400	R\$ 372,7400
					TOTAL Material:	R\$ 372,7400
					VALOR:	R\$ 372,74

2.3.1. COTA-001 BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARÇAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV. (UN)

Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57144502	BOMBA SUBMERSA MONOFASICA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.466,85	R\$ 2.466,85
					TOTAL Cotação:	R\$ 2.466,85
					VALOR:	R\$ 2.466,85

2.3.2. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1600	R\$ 54,1600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
					TOTAL Material:	R\$ 254,0500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,3750
					VALOR:	R\$ 405,43

2.3.3. C0943 COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,2500	R\$ 27,2500
					TOTAL Material:	R\$ 27,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO
LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8060
VALOR:						R\$ 57,06

2.3.4. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,5846
TOTAL Material:						R\$ 12,6536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5160
VALOR:						R\$ 21,17

2.3.5. C4402 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,7100	R\$ 87,7100
TOTAL Material:						R\$ 87,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 100,48

2.3.6. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 20,9200
TOTAL Material:						R\$ 20,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9030
VALOR:						R\$ 35,82

2.3.7. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9900	R\$ 18,9900
					TOTAL Material:	R\$ 18,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
					VALOR:	R\$ 33,89

2.3.8. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 4,0500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,3600	R\$ 0,2534
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
					TOTAL Material:	R\$ 4,5194

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3870
					VALOR:	R\$ 10,91

2.3.9. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7400	R\$ 5,7400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
					TOTAL Material:	R\$ 6,1468

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9612
					VALOR:	R\$ 12,11

2.3.10. COTA-002 CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-12790021	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm	Composições	M	0,01000000	R\$ 198,91	R\$ 1,99
					TOTAL Cotação:	R\$ 1,99
					VALOR:	R\$ 1,99

2.3.11. COTA-003 CABO PPA 3 X 1,5mm² (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

INS-02961670	CABO PPA 3 X 1,5mm²	Composições	M	0,01000000	R\$ 228,33	R\$ 2,28
					TOTAL Cotação:	R\$ 2,28
					VALOR:	R\$ 2,28

2.3.12. COTA-004 CABO PPA 4 x 2,5mm² (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53543714	CABO PPA 4 x 2,5mm²	Composições	M	0,01000000	R\$ 286,06	R\$ 2,86
					TOTAL Cotação:	R\$ 2,86
					VALOR:	R\$ 2,86

2.3.13. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,2800	R\$ 14,4228
					TOTAL Material:	R\$ 14,5293
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR:	R\$ 24,75

2.4.1. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 102,9500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 16,5300	R\$ 7,4385
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 119,5800	R\$ 21,5244
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 100,5000	R\$ 18,6930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 12,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 60,3500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 31,8800	R\$ 43,0380
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 108,6800	R\$ 65,2080
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 2,1400	R\$ 1,0700
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 119,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 56,1650
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,6800	R\$ 6,7000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 28,8100	R\$ 43,2150
					TOTAL Material:	R\$ 558,5619
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 253,6800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 503,8500
					VALOR:	R\$ 1.062,41

2.4.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 22,40	R\$ 5,11
					TOTAL Material:	R\$ 5,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,19
					VALOR:	R\$ 10,30

2.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 12,92


 Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE			DATA : 11/01/2024	BDI : 24,52%															
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO																				
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA																				

COTA-001 BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARÇAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV. (UN)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57144502	BOMBA SUBMERSA MONOFASICA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.466,85	R\$ 2.466,85
					TOTAL Cotação:	R\$ 2.466,85
					VALOR:	R\$ 2.466,85

COTA-002 CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm (M)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-12790021	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm	Composições	M	0,01000000	R\$ 198,91	R\$ 1,99
					TOTAL Cotação:	R\$ 1,99
					VALOR:	R\$ 1,99

COTA-003 CABO PPA 3 X 1,5mm² (M)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-02961670	CABO PPA 3 X 1,5mm²	Composições	M	0,01000000	R\$ 228,33	R\$ 2,28
					TOTAL Cotação:	R\$ 2,28
					VALOR:	R\$ 2,28

COTA-004 CABO PPA 4 x 2,5mm² (M)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53543714	CABO PPA 4 x 2,5mm²	Composições	M	0,01000000	R\$ 286,06	R\$ 2,86
					TOTAL Cotação:	R\$ 2,86
					VALOR:	R\$ 2,86

COTA-001 BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARÇAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV. (UN)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57144502	BOMBA SUBMERSA MONOFASICA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.466,85	R\$ 2.466,85
					TOTAL Cotação:	R\$ 2.466,85
					VALOR:	R\$ 2.466,85

COTA-002 CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm (M)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-12790021	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm	Composições	M	0,01000000	R\$ 198,91	R\$ 1,99
					TOTAL Cotação:	R\$ 1,99
					VALOR:	R\$ 1,99

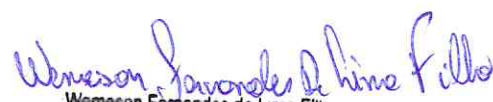
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 BARREIRA	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

COTA-003 CABO PPA 3 X 1,5mm² (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-02961670	CABO PPA 3 X 1,5mm²	Composições	M	0,01000000	R\$ 228,33	R\$ 2,28
TOTAL Cotação:						R\$ 2,28
VALOR:						R\$ 2,28

COTA-004 CABO PPA 4 x 2,5mm² (M)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53543714	CABO PPA 4 x 2,5mm²	Composições	M	0,01000000	R\$ 286,06	R\$ 2,86
TOTAL Cotação:						R\$ 2,86
VALOR:						R\$ 2,86


Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO
LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA: 11/01/2024		BDI: 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769
VALOR:						R\$ 25,18

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 25,1770	R\$ 12,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,5835
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
TOTAL Material:						R\$ 297,2820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 653,55

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,72	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 0,24

2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA: 11/01/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		Compreensões Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 25,68

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - 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\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE		DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 18,62
--------	-----------

Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166/CE
 RNP Nº: 061945840-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE					DATA :	11/01/2024	BDI :	24,52%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO					FONTE SEINFRA SINAPI Composições Própria	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44%	MES 47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO								
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	Material	M	160,00	R\$ 464,14	R\$ 74.262,40	74,04%	74,04%	B
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 30,82	R\$ 6.164,00	6,15%	80,19%	C
COTA-001	BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS. MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARCAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV.	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.071,72	R\$ 6.143,44	6,13%	86,31%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 480,58	R\$ 5.766,96	5,75%	92,06%	C
C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.322,91	R\$ 2.645,82	2,64%	94,70%	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	40,00	R\$ 26,36	R\$ 1.054,40	1,05%	95,75%	C
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 504,84	R\$ 1.009,68	1,01%	96,76%	C
C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 44,60	R\$ 892,00	0,89%	97,65%	C
COTA-004	CABO PPA 4 x 2,5mm²	Composição	Serviço	M	160,00	R\$ 3,56	R\$ 569,60	0,57%	98,21%	C
COTA-003	CABO PPA 3 X 1,5mm²	Composição	Serviço	M	160,00	R\$ 2,84	R\$ 454,40	0,45%	98,67%	C
COTA-002	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm	Composição	Serviço	M	160,00	R\$ 2,48	R\$ 396,80	0,40%	99,06%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	18,00	R\$ 16,09	R\$ 289,62	0,29%	99,35%	C
C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 125,12	R\$ 250,24	0,25%	99,60%	C
C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 71,05	R\$ 142,10	0,14%	99,74%	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	9,00	R\$ 12,83	R\$ 115,47	0,12%	99,86%	C
C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 42,20	R\$ 84,40	0,08%	99,94%	C
C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 15,08	R\$ 30,16	0,03%	99,97%	C
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 13,59	R\$ 27,18	0,03%	100,00%	C
Subtotal até 100,00%%							R\$ 100.298,67			
Outros							R\$ 0,01			
Valor total do Orçamento							R\$ 100.298,68			
Wenerson Fernandes de Lima Filho Engenheiro Civil CREA: 349166CE RNP Nº: 061945840-2 Wenerson Fernandes de Lima Filho										

Wenison Fernandes Lima Filho
Wenison Fernandes Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945940-2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE									
DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO									
LOCAL:		LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO									
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	Material	M	160,00	R\$ 372,74	R\$ 59.638,40	74,04%	59,46%	B	
INS-3744502	BOMBA SUBMERSA MONOFASICA	Composição	Cotação	UN	2,00	R\$ 2.466,85	R\$ 4.933,70	6,13%	64,38%	B	
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	202,00	R\$ 14,28	R\$ 2.884,56	3,58%	67,26%	B	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	66,28	R\$ 23,48	R\$ 1.556,25	1,93%	68,81%	B	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	75,00	R\$ 18,46	R\$ 1.384,50	1,72%	70,19%	B	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	57,30	R\$ 24,16	R\$ 1.384,37	1,72%	71,57%	B	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	66,28	R\$ 19,10	R\$ 1.265,95	1,57%	72,83%	B	
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	12,00	R\$ 87,53	R\$ 1.050,36	1,30%	73,88%	B	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	18,00	R\$ 50,53	R\$ 909,54	1,13%	74,78%	B	
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,00	R\$ 24,16	R\$ 869,76	1,08%	75,65%	B	
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	M	40,40	R\$ 12,46	R\$ 503,38	0,62%	76,15%	B	
INS-53543714	CABO PPA 4 x 2,5mm²	Composição	Cotação	M	1,60	R\$ 286,06	R\$ 457,70	0,57%	76,61%	B	
11387	LUBA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 20,92	R\$ 418,40	0,52%	77,03%	B	
INS-02961670	CABO PPA 3 X 1,5mm2	Composição	Cotação	M	1,60	R\$ 228,33	R\$ 365,33	0,45%	77,39%	B	
INS-12790021	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm	Composição	Cotação	M	1,60	R\$ 198,91	R\$ 318,26	0,40%	77,71%	B	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	450,00	R\$ 0,53	R\$ 238,50	0,30%	77,95%	B	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	29,00	R\$ 7,10	R\$ 205,90	0,26%	78,15%	B	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 89,88	R\$ 179,76	0,22%	78,33%	B	
18254	LUBA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 87,71	R\$ 175,42	0,22%	78,51%	B	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,00	R\$ 24,15	R\$ 169,05	0,21%	78,67%	B	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	199,40	R\$ 0,71	R\$ 141,57	0,18%	78,82%	B	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,00	R\$ 9,10	R\$ 133,70	0,17%	78,95%	B	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	1,20	R\$ 108,68	R\$ 130,42	0,16%	79,08%	B	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 60,13	R\$ 120,26	0,15%	79,20%	B	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	239,00	R\$ 0,47	R\$ 112,33	0,14%	79,31%	B	

28

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO
LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA



DATA:	11/01/2024	BDI:	24,52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 54,16	R\$ 108,32	0,13%	79,42%	B
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	Material	UN	2,04	R\$ 46,75	R\$ 95,37	0,12%	79,51%	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	3,00	R\$ 28,81	R\$ 86,43	0,11%	79,60%	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	2,70	R\$ 31,88	R\$ 86,08	0,11%	79,69%	B
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,04	R\$ 36,30	R\$ 74,05	0,09%	79,76%	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 33,60	R\$ 67,20	0,08%	79,83%	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,00	R\$ 19,10	R\$ 57,30	0,07%	79,88%	B
10872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 27,25	R\$ 54,50	0,07%	79,94%	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,45978	R\$ 100,50	R\$ 46,21	0,06%	79,98%	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	2,06	R\$ 22,40	R\$ 46,07	0,06%	80,03%	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,36	R\$ 119,58	R\$ 43,05	0,05%	80,07%	C
11539	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 18,99	R\$ 37,98	0,05%	80,11%	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	27,00	R\$ 0,96	R\$ 25,92	0,03%	80,14%	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,49	R\$ 16,72	R\$ 24,92	0,03%	80,16%	C
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 11,51	R\$ 23,02	0,03%	80,18%	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,28	R\$ 63,36	R\$ 17,74	0,02%	80,20%	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,90	R\$ 16,53	R\$ 14,88	0,02%	80,22%	C
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	Material	KG	5,00	R\$ 2,68	R\$ 13,40	0,02%	80,23%	C
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"x1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 5,74	R\$ 11,48	0,01%	80,24%	C
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,77	R\$ 9,54	0,01%	80,25%	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,09693	R\$ 83,58	R\$ 8,10	0,01%	80,26%	C
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,05	R\$ 8,10	0,01%	80,27%	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,112	R\$ 61,02	R\$ 6,83	0,01%	80,27%	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,06	R\$ 113,25	R\$ 6,80	0,01%	80,27%	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1,96	R\$ 3,19	R\$ 6,24	0,01%	80,29%	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,5004936	R\$ 11,19	R\$ 5,60	0,01%	80,29%	C
000043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,47	R\$ 1,68	R\$ 2,47	0,00%	80,30%	C

(Handwritten signature)

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE									
DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO									
LOCAL:		LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO									
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,47	R\$ 1,68	R\$ 2,47	0,00%	80,30%	C	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1,96	R\$ 1,14	R\$ 2,23	0,00%	80,30%	C	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	JN	1,00	R\$ 2,14	R\$ 2,14	0,00%	80,30%	C	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1,96	R\$ 0,95	R\$ 1,86	0,00%	80,30%	C	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,07497	R\$ 21,29	R\$ 1,60	0,00%	80,31%	C	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	3,46	R\$ 0,36	R\$ 1,25	0,00%	80,31%	C	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,4896	R\$ 1,25	R\$ 0,61	0,00%	80,31%	C	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,4896	R\$ 0,59	R\$ 0,29	0,00%	80,31%	C	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Geral	H	0,169837038	R\$ 1,00	R\$ 0,17	0,00%	80,31%	C	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1,96	R\$ 0,07	R\$ 0,14	0,00%	80,31%	C	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	0,089386731	R\$ 1,00	R\$ 0,09	0,00%	80,31%	C	
12702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	0,032177124	R\$ 1,00	R\$ 0,03	0,00%	80,31%	C	

Subtotal até 80,31%	R\$ 80.547,85
Outros	R\$ 19.750,83
Valor total do Orçamento	R\$ 100.298,68

Wemerson Fernandes De Lima Filho
Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349/166CE
RNP Nº: 061945840-2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



BARREIRA

OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO
LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	POÇO PROFUNDO 01 (JATOBÁ I)	R\$ 50.149,34	100,00 %			100,00 %
			R\$ 50.149,34			R\$ 50.149,34
2	POÇO PROFUNDO 02 (FEIJÃO)	R\$ 50.149,34		100,00 %		100,00 %
				R\$ 50.149,34		R\$ 50.149,34
		R\$ 100.298,68	R\$ 50.149,34	R\$ 50.149,34	R\$ 0,00	
			R\$ 50.149,34	R\$ 100.298,68	R\$ 100.298,68	R\$ 100.298,68


 Wemeson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



BARREIRA

OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO
LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Polígrafas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0,74531889	0,74531889		1,49063777
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,25024680	0,25024680		0,50049360
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1,02825000	1,02825000		2,05650000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,97875000	0,97875000		1,95750000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,97875000	0,97875000		1,95750000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,97875000	0,97875000		1,95750000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,97875000	0,97875000		1,95750000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,73395000	0,73395000		1,46790000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24480000	0,24480000		0,48960000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,73395000	0,73395000		1,46790000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,24480000	0,24480000		0,48960000
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73395000	0,73395000		1,46790000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24480000	0,24480000		0,48960000
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,73395000	0,73395000		1,46790000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24480000	0,24480000		0,48960000
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07500000	0,07500000		0,15000000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,14000000	0,14000000		0,28000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	3,50000000		7,00000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	33,14000000	33,14000000		66,28000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,50000000	1,50000000		3,00000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000000	0,45000000		0,90000000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,18000000	0,18000000		0,36000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04846500	0,04846500		0,09693000
I0163	AÇO CA-50	KG	14,50000000	14,50000000		29,00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I0280	BRITA	M3	0,22989000	0,22989000		0,45978000
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"x1"	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	13,50000000		27,00000000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03748500	0,03748500		0,07497000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	99,70000000	99,70000000		199,40000000
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000	1,02000000		2,04000000
I0872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,35000000	1,35000000		2,70000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,73000000	1,73000000		3,46000000
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I1222	GRADE DE FERRO	M2	0,60000000	0,60000000		1,20000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	10,00000000	10,00000000		20,00000000
I1530	MONTADOR	H	18,00000000	18,00000000		36,00000000
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,03000000	0,03000000		0,06000000
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05600000	0,05600000		0,11200000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000	1,02000000		2,04000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO
LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Comparações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	225,00000000		450,00000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	119,50000000		239,00000000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	2,50000000		5,00000000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	9,00000000	9,00000000		18,00000000
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	20,20000000	20,20000000		40,40000000
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	101,00000000	101,00000000		202,00000000
I2293	ZARCÃO	L	1,50000000	1,50000000		3,00000000
I2312	ELETRICISTA	H	3,50000000	3,50000000		7,00000000
I2320	ENCANADOR	H	33,14000000	33,14000000		66,28000000
I2391	PEDREIRO	H	28,65000000	28,65000000		57,30000000
I2543	SERVENTE	H	37,50000000	37,50000000		75,00000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,03748500	0,03748500		0,07497000
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	0,08491852	0,08491852		0,16983704
I2702	JUROS	H	0,01608856	0,01608856		0,03217712
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,04469337	0,04469337		0,08938673
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	0,03748500	0,03748500		0,07497000
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	80,00000000	80,00000000		160,00000000
I8254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	6,00000000	6,00000000		12,00000000
INS-02961670	CABO PPA 3 X 1,5mm ²	M	0,80000000	0,80000000		1,60000000
INS-12790021	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm	M	0,80000000	0,80000000		1,60000000
INS-53543714	CABO PPA 4 x 2,5mm ²	M	0,80000000	0,80000000		1,60000000
INS-57144502	BOMBA SUBMERSA MONOFASICA	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000

Wemerson Fernandes de Lima Filho

Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

 BARREIRA	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO	Compulsões Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,96%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,56%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,52%.

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

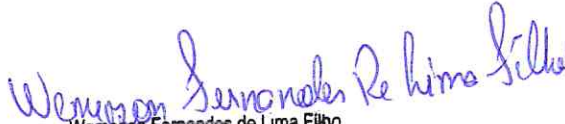

 Wemerson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Contribuições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


 Wemerson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

 BARREIRA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


 Wemerson Fernandes de Lima Filho
 Engenheiro Civil
 CREA: 349166CE
 RNP Nº: 061945840-2

 BARREIRA	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição Gen Privada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO					
LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO					
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA					

1. POÇO PROFUNDO 01 (JATOBA I)

1.1. SERVIÇO PRELIMINAR

1.1 INTRODUÇÃO.

O MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE ATRÁS DE SUA PREFEITURA E SECRETÁRIA, PROPORCIONAR MELHORES CONDIÇÕES DE VIDA, BEM COMO INCENTIVOS A CULTURA DE SUBSISTÊNCIA PARA OS HABITANTES DO MUNICÍPIO, ESTA ELABORANDO PROJETOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA. DANDO CUMPRIMENTO A ESSA POLITICA DE DESENVOLVIMENTO, ESSE TRABALHO VISA À IMPLANTAÇÃO DE UM PROJETO CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA, COM A CONSTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS. O POÇO DEVERÁ SER PERFURADO COMPLETADO E TER UMA VAZÃO QUE ATENDA ÀS NECESSIDADES DA ESCOLA EM QUESTÃO.

1.2 OBJETIVO.

O OBJETIVO DESTES PROJETO É AMENIZAR O SÉRIO PROBLEMA DA FALTA D'ÁGUA NA ZONA RURAL CASTIGADA PELAS LONGAS E SUCESSIVAS ESTIAGENS QUE ASSOLA ESTA REGIÃO, TRAZENDO CONSEQUÊNCIA DESASTROSA. PARA TAL SERÁ CONTRATADA EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DO POÇO TUBULAR EM LOCAL PREVIAMENTE ESCOLHIDO.

1.3 LOCALIZAÇÃO

O MUNICÍPIO DE BARREIRA ESTAR LOCALIZADO NA MACRORREGIÃO DO MACIÇO DE BATURITÉ, MESORREGIÃO DO NORTE CEARENSE, SE SITUA A 12 KM A SUL-LESTE DE REDENÇÃO, A CIDADE MAIS PRÓXIMA NOS ARREDORES, NA QUAL AS CIDADES VIZINHAS DO MUNICÍPIO SÃO ACARAPE, CHOROZINHO E PACAJUS, DESSA FORMA ESTAR SITUADO A 130 METROS DE ALTITUDE, DE BARREIRA TEM AS SEGUINTE COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LATITUDE: 4° 17' 18" SUL, LONGITUDE: 38° 38' 29" OESTE.

1.4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÕES DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, VISANDO ABASTECER A LOCALIDADE DE ARERE, ESPECIFICAMENTE A ESCOLA EMEIF FRANCISCO CORREIA LIMA, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE. A MÉDIA DE METRO SERÁ DE ACORDO COM A PROFUNDIDADE NECESSÁRIO DE CADA POÇO, A PROFUNDIDADE MÉDIA JÁ PERFURADOS NO MUNICÍPIO É DE 80 METROS PARA ENCONTRAR ÁGUA SUFICIENTE PARA O ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES. POÇO TUBULAR, TAMBÉM CONHECIDO COMO POÇO ARTESIANO, É AQUELE ONDE A PERFURAÇÃO É FEITA POR MEIO DE MÁQUINAS PERFURATRIZES À PERCUSSÃO ROTATIVAS E RETRO PNEUMÁTICAS. POSSUI ALGUNS CENTÍMETROS DE ABERTURAS NO MÁXIMO 0,50 A 0,60 CM, REVESTIDO COM CANOS DE AÇO OU PVC.

1.5. SERVIÇOS PRELIMINARES

O LOCAL DA PERFURAÇÃO DEVE ESTÁ DEVIDAMENTE PREPARADO PARA INSTALAÇÃO DE PERFURATRIZ E SEUS ACESSÓRIOS, BEM COMO PARA A CONSTRUÇÃO DAS OBRAS TEMPORÁRIAS, COMO RESERVATÓRIO DE LAMA E ÁGUA, VALETAS DE ESCOAMENTO ETC. A DISPOSIÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DEVE OBEDECER AO CRITÉRIO DE ORGANIZAÇÃO, SERÃO EXECUTADOS RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS E AS RECOMENDAÇÕES ESTABELECIDAS PELA ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICA BEM COM AS NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS LOCAIS E O CÓDIGO DE OBRAS DE CADA MUNICÍPIO EM VIGOR.

1.6 PERFURAÇÃO

O CONSTRUTOR DEVE DISPOR NA OBRA DE MÁQUINA, PERFURATRIZ DE FERRAMENTAS E MATERIAIS EM QUANTIDADE E CAPACIDADE SUFICIENTE PARA ASSEGURAR A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS. QUALQUER SUBSTITUIÇÃO DE MÁQUINAS, FERRAMENTAS OU ACESSÓRIO INDISPONÍVEL DURANTE A PERFURAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DO PROGRAMA CONSTRUTIVO DO POÇO DEVER CORRER POR CONTA E RISCO DO CONSTRUTOR. AS CONEXÕES DEVEM SER PERFEITAMENTE ESTANQUES NÃO



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA: 11/01/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			Comunicação Própria	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,48%
				84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%

CAUSANDO DESPERDÍCIO DE ÁGUA.

1.7 DESINFECÇÃO

ANTES DE SER COLOCADA A TAMPA, SERÁ FEITA A DESINFECÇÃO DO POÇO ESTA OPERAÇÃO SERÁ MEDIANTE A INJEÇÃO NO POÇO DE UMA SOLUÇÃO DE CLORO (HIPOCLORITO DE SÓDIO). DE FORMA QUE O RESÍDUO FIQUE DENTRO DOS PADRÕES DE POTABILIDADE.

1.8 DISPOSIÇÕES GERAIS

TUDO O POÇO DEVE SER CONSTRUÍDO POR EMPRESA HABILITADA, SOB A RESPONSABILIDADE TÉCNICAS DE PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR, DEVIDAMENTE CREDENCIADO JUNTO AO CREA, COM A ART DA OBRA E COM BASE EM PROJETO EXECUTIVO.

1.9 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A FISCALIZAÇÃO DA OBRA FICARÁ A CARGO DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE, ATRAVÉS DE UM ENGENHEIRO COM AMPLOS PODERES E LIBERDADE DE AÇÃO, NA CONDUÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DA OBRA, EM EPIGRAFE. A LIBERAÇÃO DAS FATURAS CORRESPONDENTES A SERVIÇOS EXECUTADOS DEPENDERÁ SEMPRE DA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, ATRAVÉS DE BOLETINS DE MEDIÇÃO E RELATÓRIOS PELA CONTRATADA INDICANDO O PERFIL DO POÇO E O TESTE DE BOMBEAMENTO E VAZIO.

- DESCRIÇÃO DE ITENS COMPOSTO NO ORÇAMENTO ABAIXO:

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

A PLACA DA OBRA A SER UTILIZADA, DEVERÁ SER A PADRÃO TIPO BANNER, PARA RECURSO PRÓPRIO, CABENDO SUA EXECUÇÃO E COLOCAÇÃO POR CONTA DA EXECUTANTE, NO INÍCIO DA OBRA. A EXECUTANTE DEVERÁ FORNECER E INSTALAR PLACA INDICATIVA DE OBRA, RESPEITANDO RIGOROSAMENTE AS REFERÊNCIAS CROMÁTICAS, ESCRITAS, PROPORÇÕES, MEDIDAS E DEMAIS ORIENTAÇÕES CONVENCIONAIS. A EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA (CONTRATANTE) INDICARÁ, EM CAMPO, OS LOCAIS ADEQUADOS PARA A COLOCAÇÃO DAS PLACAS. TODOS OS SUBCONTRATADOS DA EXECUTANTE, DEVERÃO SER COLOCADAS PLACAS REFERENTES AOS SEUS SERVIÇOS TÉCNICOS TERCEIRIZADOS, CORRENDO OS CUSTOS POR CONTA DOS MESMOS.

& ENQUANTO DURAR A EXECUÇÃO DAS OBRAS, INSTALAÇÕES E SERVIÇOS, A COLOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PLACAS VISÍVEIS E LEGÍVEIS AO PÚBLICO SERÃO OBRIGATÓRIAS, CONTENDO O NOME DO AUTOR E COAUTORES DO PROJETO, ASSIM COMO OS DEMAIS RESPONSÁVEIS PELA EXECUÇÃO DOS TRABALHOS. A PLACA DEVERÁ SER FIXADA EM LOCAL VISÍVEL, PREFERENCIALMENTE NO ACESSO PRINCIPAL AO EMPREENDIMENTO OU VOLTADAS PARA A VIA QUE FAVOREÇA A MELHOR VISUALIZAÇÃO.

A EXECUTANTE DEVERÁ SEGUIR AS SEGUINTE LEGISLAÇÕES:

* LEI Nº 5.194, DE 24.12.66, QUE REGULA O EXERCÍCIO DAS PROFISSÕES DO ENGENHEIRO, ARQUITETO E ENGENHEIRO AGRÔNOMO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS;

* RESOLUÇÃO Nº 250, DE 16.12.77, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA (CONFEA) QUE REGULA O TIPO E USO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS, INSTALAÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E AGRONOMIA.

1.2. PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO

1.2.1. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

REFERINDO À PERFURAÇÃO DE UM POÇO PROFUNDO COM UM DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS.

A EXECUÇÃO COMPLETA DE UM POÇO PROFUNDO GERALMENTE ENVOLVE VÁRIAS ETAPAS, INCLUINDO: PLANEJAMENTO: AVALIAÇÃO GEOLÓGICA E DEFINIÇÃO DO LOCAL DE PERFURAÇÃO.

PERFURAÇÃO: UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PERFURAÇÃO PARA PENETRAR NO SOLO E NA ROCHA.



 BARREIRA	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição Ser Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

REVESTIMENTO DO POÇO: COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTOS PARA GARANTIR A ESTABILIDADE DO POÇO E PREVENIR DESMORONAMENTOS.
 COMPLETAÇÃO: INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO POÇO PARA PERMITIR A EXTRAÇÃO DE FLUIDOS, COMO ÁGUA.
 TESTE DE POÇO: AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO E DA QUALIDADE DA ÁGUA OU FLUIDO PROVENIENTE DO POÇO.
 MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO: GARANTIA DA INTEGRIDADE CONTÍNUA DO POÇO AO LONGO DO TEMPO.

1.3. INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE BOMBAS E HIDROMECAÂNICO

1.3.1. COTA-001 BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARCAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV. (UN)

TIPO DE BOMBA: SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA.
 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS.
 CONFIGURAÇÃO: MÚLTIPLOS ESTÁGIOS.
 MOTOR: REBOBINÁVEL.
 MATERIAIS:
 CARCAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES: AÇO INOX.
 BOCAL: 1 1/4 POLEGADAS.
 PARTES INTERMEDIÁRIAS E IMPULSORES: AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE À CORROSÃO E ABRASÃO.
 POTÊNCIA: VARIA DE 0,5 A 1,5 CV (CAVALOS DE VAPOR).
 ESSAS INFORMAÇÕES INDICAM QUE A BOMBA FOI PROJETADA PARA OPERAR SUBMERSA EM LÍQUIDOS, COM A CAPACIDADE DE PROPORCIONAR UMA AMPLA FAIXA DE POTÊNCIA. OS MATERIAIS, COMO O AÇO INOX, INDICAM RESISTÊNCIA A CORROSÃO, TORNANDO-A ADEQUADA PARA AMBIENTES DESAFIADORES. A CAPACIDADE DE REBOBINAR O MOTOR SUGERE UMA FACILIDADE DE MANUTENÇÃO.

1.3.2. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

FINALIDADE: O QUADRO DE COMANDO É PROJETADO PARA CONTROLAR O FUNCIONAMENTO DE BOMBAS EM UM SISTEMA ESPECÍFICO, GARANTINDO SEU DESEMPENHO EFICIENTE E SEGURO.
 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
 TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: ESPECIFICAR A TENSÃO ELÉTRICA PARA A QUAL O QUADRO DE COMANDO ESTÁ PROJETADO 220V, .

1.3.3. C0943 COTOVELO AÇO GALV. D= 32MM (1 1/4") (UN)

TIPO DE ITEM: "COTOVELO AÇO GALV." INDICA QUE SE TRATA DE UM COTOVELO FEITO DE AÇO GALVANIZADO. O TERMO "GALV." REFERE-SE À GALVANIZAÇÃO, UM PROCESSO EM QUE O AÇO É REVESTIDO COM UMA CAMADA DE ZINCO PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO.
 DIÂMETRO EXTERNO (D): "D= 32MM (1 1/4 POLEGADAS)" ESPECIFICA O DIÂMETRO EXTERNO DO COTOVELO, QUE É 32MM OU 1 1/4 POLEGADAS.
 UNIDADE DE MEDIDA: "(UN)" INDICA QUE A UNIDADE DE MEDIDA PARA ESTE ITEM É "UNIDADE". OU SEJA AO COMPRAR, VOCÊ ESTARÁ ADQUIRINDO UMA ÚNICA UNIDADE DO COTOVELO.
 PORTANTO, ESSE ITEM É UM COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO COM UM DIÂMETRO EXTERNO DE 32MM (1 1/4 POLEGADAS), E É VENDIDO INDIVIDUALMENTE. GERALMENTE, COTOVELO SÃO USADOS EM SISTEMAS DE TUBULAÇÃO PARA PERMITIR MUDANÇAS DE DIREÇÃO.

1.3.4. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (M)

PORTANTO, ESSE ITEM É UM TUBO DE PVC SOLDÁVEL NA COR MARROM, COM UM DIÂMETRO EXTERNO DE 40MM (1 1/4 POLEGADAS), E É VENDIDO POR METRO. ESSES TIPOS DE TUBOS SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADOS EM SISTEMAS DE TUBULAÇÃO PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS EM APLICAÇÕES DIVERSAS.

1.3.5. C4402 LUYA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40MM (1 1/2") (UN)

 BARREIRA Município do Ceará	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Comunicação Pública	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PORTANTO, ESSA DESCRIÇÃO DESCREVE UMA LUVA DE UNIÃO DE AÇO, SEGUINDO A NORMA ASTM A-120, COM UM DIÂMETRO DE 40MM (1 1/2 POLEGADAS), E É VENDIDA INDIVIDUALMENTE. LUVAS DE UNIÃO SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADAS EM SISTEMAS DE TUBULAÇÃO PARA PERMITIR A DESMONTAGEM DE UMA CONEXÃO PARA MANUTENÇÃO OU ALTERAÇÃO.

1.3.6. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32MM (1 1/4") À 50MM (2") (UN)

PORTANTO, ESSA DESCRIÇÃO DESCREVE UMA LUVA DE AÇO GALVANIZADO AJUSTÁVEL, PROJETADA PARA ACOMODAR TUBOS COM DIÂMETROS VARIANDO DE 32MM (1 1/4 POLEGADAS) A 50MM (2 POLEGADAS), E É VENDIDA INDIVIDUALMENTE. LUVAS COMO ESSA SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADAS EM SISTEMAS DE TUBULAÇÃO PARA CONECTAR DIFERENTES TAMANHOS DE TUBOS.

1.3.7. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32MM (1 1/4") À 50MM (2") (UN)

PORTANTO, ESSA DESCRIÇÃO DESCREVE UM NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO AJUSTÁVEL, PROJETADO PARA ACOMODAR TUBOS COM DIÂMETROS VARIANDO DE 32MM (1 1/4 POLEGADAS) A 50MM (2 POLEGADAS), E É VENDIDO INDIVIDUALMENTE. NIPLES DUPLOS SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADOS EM SISTEMAS DE TUBULAÇÃO PARA CONECTAR E UNIR DIFERENTES TAMANHOS DE TUBOS.

1.3.8. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4") (UN)

PORTANTO, ESTE ADAPTADOR DE PVC É PROJETADO PARA CONECTAR-SE A UM REGISTRO DE 40MM (1 1/4 POLEGADAS) E É VENDIDO INDIVIDUALMENTE. É PROVAVELMENTE UTILIZADO PARA FACILITAR A CONEXÃO DE UM REGISTRO EM UM SISTEMA DE TUBULAÇÃO DE PVC DE 40MM.

1.3.9. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM) (UN)

PORTANTO, ESSA BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC ROSQUEÁVEL É PROJETADA PARA REDUZIR O DIÂMETRO DE UMA TUBULAÇÃO DE 1 1/4 POLEGADAS PARA 1 POLEGADA (40MM PARA 32MM) E É VENDIDA INDIVIDUALMENTE. ELA É COMUMENTE USADA EM SISTEMAS DE ENCANAMENTO PARA PERMITIR A TRANSIÇÃO ENTRE TUBOS DE DIFERENTES TAMANHOS.

1.3.10. COTA-002 CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8MM (M)

PORTANTO, ESSE CABO DE SUSTENTAÇÃO É FEITO DE NYLON, POSSUI UM DIÂMETRO DE 8MM E É VENDIDO POR METRO. CABOS DE NYLON SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADOS EM UMA VARIEDADE DE APLICAÇÕES, INCLUINDO AMARRAÇÃO, SUSPENSÃO E SUSTENTAÇÃO DE OBJETOS.

1.3.11. COTA-003 CABO PPA 3 X 1,5MM² (M)

TIPO DE CABO: "CABO PPA" INDICA QUE SE TRATA DE UM CABO DE TIPO PPA.

NÚMERO DE CONDUTORES: "3 X" INDICA QUE O CABO POSSUI 3 CONDUTORES.

SECÇÃO TRANSVERSAL DOS CONDUTORES: "1,5MM²" ESPECIFICA A SECÇÃO TRANSVERSAL DE CADA CONDUTOR, QUE É DE 1,5 MILÍMETROS QUADRADOS. ISSO FORNECE INFORMAÇÕES SOBRE A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DO CABO.

UNIDADE DE MEDIDA: "(M)" INDICA QUE A UNIDADE DE MEDIDA PARA ESTE ITEM É "METRO". ISSO SIGNIFICA QUE, AO COMPRAR, VOCÊ ESTARÁ ADQUIRINDO O CABO EM METROS.

PORTANTO, ESTE CABO PPA POSSUI TRÊS CONDUTORES, CADA UM COM UMA SECÇÃO TRANSVERSAL DE 1,5MM², E É VENDIDO POR METRO. CABOS COMO ESTE SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA TRANSMITIR ENERGIA E CONDUZIR CORRENTE.

1.3.12. COTA-004 CABO PPA 4 X 2,5MM² (M)

TIPO DE CABO: "CABO PPA" INDICA QUE SE TRATA DE UM CABO DE TIPO PPA.

NÚMERO DE CONDUTORES: "4 X" INDICA QUE O CABO POSSUI 4 CONDUTORES.

SECÇÃO TRANSVERSAL DOS CONDUTORES: "2,5MM²" ESPECIFICA A SECÇÃO TRANSVERSAL DE CADA CONDUTOR, QUE É DE 2,5 MILÍMETROS QUADRADOS. ISSO FORNECE INFORMAÇÕES SOBRE A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DO CABO.



MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA: 11/01/2024		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

UNIDADE DE MEDIDA: "(M)" INDICA QUE A UNIDADE DE MEDIDA PARA ESTE ITEM É "METRO". ISSO SIGNIFICA QUE, AO COMPRAR, VOCÊ ESTARÁ ADQUIRINDO O CABO EM METROS.

PORTANTO, ESTE CABO PPA POSSUI QUATRO CONDUTORES, CADA UM COM UMA SECÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5MM², E É VENDIDO POR METRO. CABOS COMO ESTE SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA TRANSMITIR ENERGIA E CONDUZIR CORRENTE.

1.3.13. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)

1.4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.4.1. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

1. DESCRIÇÃO GERAL
O ITEM C0729 REFERE-SE À CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE BOMBAS COM DIMENSÕES DE 1.5 X 1.5 METROS, UTILIZANDO ALVENARIA E CONCRETO. ESTE TIPO DE ESTRUTURA É ESSENCIAL PARA ABRIGAR E PROTEGER EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO UTILIZADOS EM SISTEMAS HIDRÁULICOS E DE SANEAMENTO.

2. LOCALIZAÇÃO E PREPARAÇÃO DO TERRENO
A LOCALIZAÇÃO EXATA DA CASA DE BOMBAS DEVE SER PREVIAMENTE DEFINIDA EM PLANTA BAIXA DO PROJETO.
O TERRENO ONDE A CASA DE BOMBAS SERÁ CONSTRUÍDA DEVE SER DEVIDAMENTE PREPARADO, INCLUINDO A REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO, NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO SOLO.
CASO NECESSÁRIO, SERÁ REALIZADA A ESCAVAÇÃO PARA A FUNDAÇÃO, RESPEITANDO AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO.

3. FUNDAÇÃO
A FUNDAÇÃO SERÁ FEITA EM CONCRETO ARMADO, COM DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES DE ARMADURA CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL.
SERÁ GARANTIDA A ADEQUADA COMPACTAÇÃO DO SOLO NA ÁREA DA FUNDAÇÃO PARA EVITAR RECALQUES.

4. ESTRUTURA EM ALVENARIA
A ESTRUTURA DA CASA DE BOMBAS SERÁ EXECUTADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS OU BLOCOS DE CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO.
AS PAREDES TERÃO ESPESSURA ADEQUADA PARA GARANTIR A ESTABILIDADE ESTRUTURAL E A SEGURANÇA DOS EQUIPAMENTOS INTERNOS.
A ARGAMASSA UTILIZADA PARA ASSENTAMENTO DOS TIJOLOS/BLOCOS SERÁ COMPOSTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, COM TRAÇO DEFINIDO NO PROJETO.

5. LAJE DE COBERTURA
A LAJE DE COBERTURA SERÁ EXECUTADA EM CONCRETO ARMADO, COM AS DIMENSÕES E ESPESSURA DETERMINADAS NO PROJETO ESTRUTURAL.
A ARMADURA DA LAJE SERÁ POSICIONADA CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E O PROJETO ESTRUTURAL.
SERÁ GARANTIDA A IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE PARA EVITAR INFILTRAÇÕES E DANOS AOS EQUIPAMENTOS.

6. ACABAMENTOS
AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DA CASA DE BOMBAS RECEBERÃO REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ACABAMENTO LISO.
AS SUPERFÍCIES EXTERNAS SERÃO PINTADAS COM TINTA IMPERMEABILIZANTE PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES.
O PISO INTERNO SERÁ REVESTIDO COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE PARA GARANTIR A SEGURANÇA



MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

DOS OPERADORES.

7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS

A CASA DE BOMBAS SERÁ EQUIPADA COM TODAS AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS NECESSÁRIAS PARA O FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO.

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS, INCLUINDO A INSTALAÇÃO DE QUADROS DE COMANDO E PROTEÇÃO, ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA, E ATERRAMENTO ADEQUADO.

8. PORTAS E VENTILAÇÕES

A CASA DE BOMBAS CONTA COM PORTA DE ACESSO EM MATERIAL RESISTENTE E DURÁVEL, COM FECHADURA DE SEGURANÇA.

SERÃO PREVISTAS ABERTURAS PARA VENTILAÇÃO ADEQUADA DOS EQUIPAMENTOS INTERNOS, PODENDO INCLUIR VENEZIANAS OU GRADES DE PROTEÇÃO.

9. NORMAS E REGULAMENTOS

TODA A CONSTRUÇÃO DA CASA DE BOMBAS SEGUIRÁ AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, INCLUINDO AS NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO E AS REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS.

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA SERÁ REALIZADO POR PROFISSIONAIS HABILITADOS, GARANTINDO A CONFORMIDADE COM O PROJETO E A QUALIDADE DA EXECUÇÃO.

TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS SERÃO DE PRIMEIRA LINHA, GARANTINDO A DURABILIDADE E EFICIÊNCIA DA CASA DE BOMBAS.

1.4.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

-CARACTERÍSTICAS:

TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO – TINTA À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE COPOLÍMERO ESTIRENO ACRÍLICO, FOSCA, LINHA PREMIUM.

-EXECUÇÃO:

CONSIDERA-SE A APLICAÇÃO DE UMA CAMADA DE RETOQUE, ALÉM DAS DUAS DEMÃOS; OBSERVAR A SUPERFÍCIE: DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO;

DILUIR A TINTA EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE;

APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA COM ROLO OU TRINCHA. RESPEITAR O INTERVALO DE TEMPO ENTRE AS DUAS APLICAÇÕES.

-INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

ADOTARAM-SE AS TINTAS CLASSIFICADAS COMO PREMIUM, UMA VEZ QUE, DEVIDO AO SEU PODER DE COBERTURA E NECESSIDADE DE UM NÚMERO MENOR DE DEMÃOS, TORNA MAIS ECONÔMICO O SERVIÇO DE PINTURA QUE AS DEMAIS. SENDO ASSIM, ESSE NÍVEL DE DESEMPENHO NÃO SE APLICA PARA AS TINTAS ECONÔMICA E STANDARD.

1.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

PORTANTO, ESTE CÓDIGO OU DESCRIÇÃO REPRESENTA UM SERVIÇO DE LIMPEZA GERAL, E O CUSTO OU A QUANTIDADE ASSOCIADA A ESSE SERVIÇO É CALCULADO COM BASE NA ÁREA EM METROS QUADRADOS A SER LIMPA. ESSE TIPO DE DESCRIÇÃO É COMUMMENTE USADO EM ORÇAMENTOS OU ESPECIFICAÇÕES PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA EM EDIFÍCIOS, ESCRITÓRIOS, OU OUTRAS INSTALAÇÕES ONDE A ÁREA A SER LIMPA PODE VARIAR.

2. POÇO PROFUNDO 02 (FEIJÃO)

2.1. SERVIÇO PRELIMINAR

1.1 INTRODUÇÃO.

O MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE ATRÁS DE SUA PREFEITURA E SECRETÁRIA, PROPORCIONAR MELHORES CONDIÇÕES DE VIDA, BEM COMO INCENTIVOS A CULTURA DE SUBSISTÊNCIA PARA OS

MEMORIAL DESCRITIVO



BARREIRA

OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA: 11/01/2024		BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

HABITANTES DO MUNICÍPIO, ESTA ELABORANDO PROJETOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA. DANDO CUMPRIMENTO A ESSA POLITICA DE DESENVOLVIMENTO, ESSE TRABALHO VISA À IMPLANTAÇÃO DE UM PROJETO CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA, COM A CONSTRUÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS. O POÇO DEVERÁ SER PERFURADO COMPLETADO E TER UMA VAZÃO QUE ATENDA ÀS NECESSIDADES DA ESCOLA EM QUESTÃO.

1.2 OBJETIVO.

O OBJETIVO DESTES PROJETO É AMENIZAR O SÉRIO PROBLEMA DA FALTA D'ÁGUA NA ZONA RURAL CASTIGADA PELAS LONGAS E SUCESSIVAS ESTIAGENS QUE ASSOLA ESTA REGIÃO, TRAZENDO CONSEQUÊNCIA DESASTROSA. PARA TAL SERÁ CONTRATADA EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DO POÇO TUBULAR EM LOCAL PREVIAMENTE ESCOLHIDO.

1.3 LOCALIZAÇÃO

O MUNICÍPIO DE BARREIRA ESTAR LOCALIZADO NA MACRORREGIÃO DO MACIÇO DE BATURITÉ, MESORREGIÃO DO NORTE CEARENSE, SE SITUA A 12 KM A SUL-LESTE DE REDENÇÃO, A CIDADE MAIS PRÓXIMA NOS ARREDORES, NA QUAL AS CIDADES VIZINHAS DO MUNICÍPIO SÃO ACARAPE, CHOROZINHO E PACAJUS, DESSA FORMA ESTAR SITUADO A 130 METROS DE ALTITUDE, DE BARREIRA TEM AS SEGUINTE COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LATITUDE: 4° 17' 18" SUL, LONGITUDE: 38° 38' 29" OESTE.

1.4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÕES DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, VISANDO ABASTECER A LOCALIDADE DE ARERE, ESPECIFICAMENTE A ESCOLA EMEIF FRANCISCO CORREIA LIMA, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE. A MÉDIA DE METRO SERÁ DE ACORDO COM A PROFUNDIDADE NECESSÁRIO DE CADA POÇO, A PROFUNDIDADE MÉDIA JÁ PERFURADOS NO MUNICÍPIO É DE 80 METROS PARA ENCONTRAR ÁGUA SUFICIENTE PARA O ABASTECIMENTO DAS LOCALIDADES. POÇO TUBULAR, TAMBÉM CONHECIDO COMO POÇO ARTESIANO, É AQUELE ONDE A PERFURAÇÃO É FEITA POR MEIO DE MÁQUINAS PERFURATRIZES À PERCUSSÃO ROTATIVAS E RETRO PNEUMÁTICAS. POSSUI ALGUNS CENTÍMETROS DE ABERTURAS NO MÁXIMO 0,50 A 0,60 CM, REVESTIDO COM CANOS DE AÇO OU PVC.

1.5. SERVIÇOS PRELIMINARES

O LOCAL DA PERFURAÇÃO DEVE ESTÁ DEVIDAMENTE PREPARADO PARA INSTALAÇÃO DE PERFURATRIZ E SEUS ACESSÓRIOS, BEM COMO PARA A CONSTRUÇÃO DAS OBRAS TEMPORÁRIAS, COMO RESERVATÓRIO DE LAMA E ÁGUA, VALETAS DE ESCOAMENTO ETC. A DISPOSIÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DEVE OBEDECER AO CRITÉRIO DE ORGANIZAÇÃO, SERÃO EXECUTADOS RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS E AS RECOMENDAÇÕES ESTABELECIDAS PELA ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICA BEM COM AS NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS LOCAIS E O CÓDIGO DE OBRAS DE CADA MUNICÍPIO EM VIGOR.

1.6 PERFURAÇÃO

O CONSTRUTOR DEVE DISPOR NA OBRA DE MÁQUINA, PERFURATRIZ DE FERRAMENTAS E MATERIAIS EM QUANTIDADE E CAPACIDADE SUFICIENTE PARA ASSEGURAR A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS. QUALQUER SUBSTITUIÇÃO DE MÁQUINAS, FERRAMENTAS OU ACESSÓRIO INDISPONÍVEL DURANTE A PERFURAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DO PROGRAMA CONSTRUTIVO DO POÇO DEVER CORRER POR CONTA E RISCO DO CONSTRUTOR. AS CONEXÕES DEVEM SER PERFEITAMENTE ESTANQUES NÃO CAUSANDO DESPERDÍCIO DE ÁGUA.

1.7 DESINFECÇÃO

ANTES DE SER COLOCADA A TAMPA, SERÁ FEITA A DESINFECÇÃO DO POÇO ESTA OPERAÇÃO SERÁ MEDIANTE A INJEÇÃO NO POÇO DE UMA SOLUÇÃO DE CLORO (HIPOCLORITO DE SÓDIO). DE FORMA QUE O RESÍDUO FIQUE DENTRO DOS PADRÕES DE POTABILIDADE.

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024																
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	BDI : 24,52%																
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO																	
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA																	
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2023.11 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>Comunicação Própria</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

1.8 DISPOSIÇÕES GERAIS

TUDO O POÇO DEVE SER CONSTRUÍDO POR EMPRESA HABILITADA, SOB A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR, DEVIDAMENTE CREDENCIADO JUNTO AO CREA, COM A ART DA OBRA E COM BASE EM PROJETO EXECUTIVO.

1.9 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A FISCALIZAÇÃO DA OBRA FICARÁ A CARGO DA SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE, ATRAVÉS DE UM ENGENHEIRO COM AMPLOS PODERES E LIBERDADE DE AÇÃO, NA CONDUÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DA OBRA, EM EPIGRAFE. A LIBERAÇÃO DAS FATURAS CORRESPONDENTES A SERVIÇOS EXECUTADOS DEPENDERÁ SEMPRE DA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, ATRAVÉS DE BOLETINS DE MEDIÇÃO E RELATÓRIOS PELA CONTRATADA INDICANDO O PERFIL DO POÇO E O TESTE DE BOMBEAMENTO E VAZIO.

- DESCRIÇÃO DE ITENS COMPOSTO NO ORÇAMENTO ABAIXO:

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

A PLACA DA OBRA A SER UTILIZADA, DEVERÁ SER A PADRÃO TIPO BANNER, PARA RECURSO PRÓPRIO, CABENDO SUA EXECUÇÃO E COLOCAÇÃO POR CONTA DA EXECUTANTE, NO INÍCIO DA OBRA. A EXECUTANTE DEVERÁ FORNECER E INSTALAR PLACA INDICATIVA DE OBRA, RESPEITANDO RIGOROSAMENTE AS REFERÊNCIAS CROMÁTICAS, ESCRITAS, PROPORÇÕES, MEDIDAS E DEMAIS ORIENTAÇÕES CONVENCIONAIS. A EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA (CONTRATANTE) INDICARÁ, EM CAMPO, OS LOCAIS ADEQUADOS PARA A COLOCAÇÃO DAS PLACAS. TODOS OS SUBCONTRATADOS DA EXECUTANTE, DEVERÃO SER COLOCADAS PLACAS REFERENTES AOS SEUS SERVIÇOS TÉCNICOS TERCEIRIZADOS, CORRENDO OS CUSTOS POR CONTA DOS MESMOS.

& ENQUANTO DURAR A EXECUÇÃO DAS OBRAS, INSTALAÇÕES E SERVIÇOS, A COLOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PLACAS VISÍVEIS E LEGÍVEIS AO PÚBLICO SERÃO OBRIGATORIAS, CONTENDO O NOME DO AUTOR E COAUTORES DO PROJETO, ASSIM COMO OS DEMAIS RESPONSÁVEIS PELA EXECUÇÃO DOS TRABALHOS. A PLACA DEVERÁ SER FIXADA EM LOCAL VISÍVEL, PREFERENCIALMENTE NO ACESSO PRINCIPAL AO EMPREENDIMENTO OU VOLTADAS PARA A VIA QUE FAVOREÇA A MELHOR VISUALIZAÇÃO.

A EXECUTANTE DEVERÁ SEGUIR AS SEGUINTE LEGISLAÇÕES:

* LEI Nº 5.194, DE 24.12.66, QUE REGULA O EXERCÍCIO DAS PROFISSÕES DO ENGENHEIRO, ARQUITETO E ENGENHEIRO AGRÔNOMO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS;

* RESOLUÇÃO Nº 250, DE 16.12.77, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA (CONFEA) QUE REGULA O TIPO E USO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS, INSTALAÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E AGRONOMIA.

2.2. PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO

2.2.1. I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

REFERINDO À PERFURAÇÃO DE UM POÇO PROFUNDO COM UM DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS. A EXECUÇÃO COMPLETA DE UM POÇO PROFUNDO GERALMENTE ENVOLVE VÁRIAS ETAPAS, INCLUINDO: PLANEJAMENTO: AVALIAÇÃO GEOLÓGICA E DEFINIÇÃO DO LOCAL DE PERFURAÇÃO. PERFURAÇÃO: UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PERFURAÇÃO PARA PENETRAR NO SOLO E NA ROCHA. REVESTIMENTO DO POÇO: COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTOS PARA GARANTIR A ESTABILIDADE DO POÇO E PREVENIR DESMORONAMENTOS. COMPLETAÇÃO: INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO POÇO PARA PERMITIR A EXTRAÇÃO DE FLUIDOS, COMO ÁGUA. TESTE DE POÇO: AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO E DA QUALIDADE DA ÁGUA OU FLUIDO PROVENIENTE DO POÇO. MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO: GARANTIA DA INTEGRIDADE CONTÍNUA DO POÇO AO LONGO DO TEMPO.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA: 11/01/2024		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Computações Próprias	PRÓPRIA	0,00%

2.3. INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE BOMBAS E HIDROMECAÂNICO

2.3.1. COTA-001 BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARÇAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIÁRIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSÃO E A ABRASÃO, POTÊNCIA DE 0,5 A 1,5 CV. (UN)

TIPO DE BOMBA: SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA.

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS.

CONFIGURAÇÃO: MÚLTIPLOS ESTÁGIOS.

MOTOR: REBOBINÁVEL.

MATERIAIS:

CARÇAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES: AÇO INOX.

BOCAL: 1 1/4 POLEGADAS.

PARTES INTERMEDIÁRIAS E IMPULSORES: AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE À CORROSÃO E ABRASÃO.

POTÊNCIA: VARIA DE 0,5 A 1,5 CV (CAVALOS DE VAPOR).

ESSAS INFORMAÇÕES INDICAM QUE A BOMBA FOI PROJETADA PARA OPERAR SUBMERSA EM LÍQUIDOS, COM A CAPACIDADE DE PROPORCIONAR UMA AMPLA FAIXA DE POTÊNCIA. OS MATERIAIS, COMO O AÇO INOX, INDICAM RESISTÊNCIA A CORROSÃO, TORNANDO-A ADEQUADA PARA AMBIENTES DESAFIADORES. A CAPACIDADE DE REBOBINAR O MOTOR SUGERE UMA FACILIDADE DE MANUTENÇÃO.

2.3.2. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

FINALIDADE: O QUADRO DE COMANDO É PROJETADO PARA CONTROLAR O FUNCIONAMENTO DE BOMBAS EM UM SISTEMA ESPECÍFICO, GARANTINDO SEU DESEMPENHO EFICIENTE E SEGURO.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: ESPECIFICAR A TENSÃO ELÉTRICA PARA A QUAL O QUADRO DE COMANDO ESTÁ PROJETADO 220V, .

2.3.3. C0943 COTOVELO AÇO GALV. D= 32MM (1 1/4") (UN)

TIPO DE ITEM: "COTOVELO AÇO GALV." INDICA QUE SE TRATA DE UM COTOVELO FEITO DE AÇO GALVANIZADO. O TERMO "GALV." REFERE-SE À GALVANIZAÇÃO, UM PROCESSO EM QUE O AÇO É REVESTIDO COM UMA CAMADA DE ZINCO PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO.

DIÂMETRO EXTERNO (D): "D= 32MM (1 1/4 POLEGADAS)" ESPECIFICA O DIÂMETRO EXTERNO DO COTOVELO, QUE É 32MM OU 1 1/4 POLEGADAS.

UNIDADE DE MEDIDA: "(UN)" INDICA QUE A UNIDADE DE MEDIDA PARA ESTE ITEM É "UNIDADE". OU SEJA, AO COMPRAR, VOCÊ ESTARÁ ADQUIRINDO UMA ÚNICA UNIDADE DO COTOVELO.

PORTANTO, ESSE ITEM É UM COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO COM UM DIÂMETRO EXTERNO DE 32MM (1 1/4 POLEGADAS), E É VENDIDO INDIVIDUALMENTE. GERALMENTE, COTOVELO SÃO USADOS EM SISTEMAS DE TUBULAÇÃO PARA PERMITIR MUDANÇAS DE DIREÇÃO.

2.3.4. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (M)

PORTANTO, ESSE ITEM É UM TUBO DE PVC SOLDÁVEL NA COR MARROM, COM UM DIÂMETRO EXTERNO DE 40MM (1 1/4 POLEGADAS), E É VENDIDO POR METRO. ESSES TIPOS DE TUBOS SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADOS EM SISTEMAS DE TUBULAÇÃO PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS EM APLICAÇÕES DIVERSAS.

2.3.5. C4402 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40MM (1 1/2") (UN)

PORTANTO, ESSA DESCRIÇÃO DESCREVE UMA LUVA DE UNIÃO DE AÇO, SEGUINDO A NORMA ASTM A-120, COM UM DIÂMETRO DE 40MM (1 1/2 POLEGADAS), E É VENDIDA INDIVIDUALMENTE. LUVAS DE UNIÃO SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADAS EM SISTEMAS DE TUBULAÇÃO PARA PERMITIR A DESMONTAGEM DE UMA CONEXÃO PARA MANUTENÇÃO OU ALTERAÇÃO.

2.3.6. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32MM (1 1/4") À 50MM (2") (UN)

PORTANTO, ESSA DESCRIÇÃO DESCREVE UMA LUVA DE AÇO GALVANIZADO AJUSTÁVEL, PROJETADA PARA ACOMODAR TUBOS COM DIÂMETROS VARIANDO DE 32MM (1 1/4 POLEGADAS) A 50MM (2

MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24.52%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

POLEGADAS), E É VENDIDA INDIVIDUALMENTE. LUVAS COMO ESSA SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADAS EM SISTEMAS DE TUBULAÇÃO PARA CONECTAR DIFERENTES TAMANHOS DE TUBOS.

2.3.7. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32MM (1 1/4") À 50MM (2") (UN)

PORTANTO, ESSA DESCRIÇÃO DESCREVE UM NIPLE DUPLO DE AÇO GALVANIZADO AJUSTÁVEL, PROJETADO PARA ACOMODAR TUBOS COM DIÂMETROS VARIANDO DE 32MM (1 1/4 POLEGADAS) A 50MM (2 POLEGADAS), E É VENDIDO INDIVIDUALMENTE. NIPLES DUPLOS SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADOS EM SISTEMAS DE TUBULAÇÃO PARA CONECTAR E UNIR DIFERENTES TAMANHOS DE TUBOS.

2.3.8. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4") (UN)

PORTANTO, ESTE ADAPTADOR DE PVC É PROJETADO PARA CONECTAR-SE A UM REGISTRO DE 40MM (1 1/4 POLEGADAS) E É VENDIDO INDIVIDUALMENTE. É PROVAVELMENTE UTILIZADO PARA FACILITAR A CONEXÃO DE UM REGISTRO EM UM SISTEMA DE TUBULAÇÃO DE PVC DE 40MM.

2.3.9. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM) (UN)

PORTANTO, ESSA BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC ROSQUEÁVEL É PROJETADA PARA REDUZIR O DIÂMETRO DE UMA TUBULAÇÃO DE 1 1/4 POLEGADAS PARA 1 POLEGADA (40MM PARA 32MM) E É VENDIDA INDIVIDUALMENTE. ELA É COMUMENTE USADA EM SISTEMAS DE ENCANAMENTO PARA PERMITIR A TRANSIÇÃO ENTRE TUBOS DE DIFERENTES TAMANHOS.

2.3.10. COTA-002 CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8MM (M)

PORTANTO, ESSE CABO DE SUSTENTAÇÃO É FEITO DE NYLON, POSSUI UM DIÂMETRO DE 8MM E É VENDIDO POR METRO. CABOS DE NYLON SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADOS EM UMA VARIEDADE DE APLICAÇÕES, INCLUINDO AMARRAÇÃO, SUSPENSÃO E SUSTENTAÇÃO DE OBJETOS.

2.3.11. COTA-003 CABO PPA 3 X 1,5MM² (M)

TIPO DE CABO: "CABO PPA" INDICA QUE SE TRATA DE UM CABO DE TIPO PPA.

NÚMERO DE CONDUTORES: "3 X" INDICA QUE O CABO POSSUI 3 CONDUTORES.

SECÇÃO TRANSVERSAL DOS CONDUTORES: "1,5MM²" ESPECIFICA A SECÇÃO TRANSVERSAL DE CADA CONDUTOR, QUE É DE 1,5 MILÍMETROS QUADRADOS. ISSO FORNECE INFORMAÇÕES SOBRE A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DO CABO.

UNIDADE DE MEDIDA: "(M)" INDICA QUE A UNIDADE DE MEDIDA PARA ESTE ITEM É "METRO". ISSO SIGNIFICA QUE, AO COMPRAR, VOCÊ ESTARÁ ADQUIRINDO O CABO EM METROS.

PORTANTO, ESTE CABO PPA POSSUI TRÊS CONDUTORES, CADA UM COM UMA SECÇÃO TRANSVERSAL DE 1,5MM², E É VENDIDO POR METRO. CABOS COMO ESTE SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA TRANSMITIR ENERGIA E CONDUZIR CORRENTE.

2.3.12. COTA-004 CABO PPA 4 X 2,5MM² (M)

TIPO DE CABO: "CABO PPA" INDICA QUE SE TRATA DE UM CABO DE TIPO PPA.

NÚMERO DE CONDUTORES: "4 X" INDICA QUE O CABO POSSUI 4 CONDUTORES.

SECÇÃO TRANSVERSAL DOS CONDUTORES: "2,5MM²" ESPECIFICA A SECÇÃO TRANSVERSAL DE CADA CONDUTOR, QUE É DE 2,5 MILÍMETROS QUADRADOS. ISSO FORNECE INFORMAÇÕES SOBRE A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DO CABO.

UNIDADE DE MEDIDA: "(M)" INDICA QUE A UNIDADE DE MEDIDA PARA ESTE ITEM É "METRO". ISSO SIGNIFICA QUE, AO COMPRAR, VOCÊ ESTARÁ ADQUIRINDO O CABO EM METROS.

PORTANTO, ESTE CABO PPA POSSUI QUATRO CONDUTORES, CADA UM COM UMA SECÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5MM², E É VENDIDO POR METRO. CABOS COMO ESTE SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA TRANSMITIR ENERGIA E CONDUZIR CORRENTE.

2.3.13. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)

MEMORIAL DESCRITIVO					
 BARREIRA	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBÁ I E FEIJÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%

2.4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

2.4.1. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

1. DESCRIÇÃO GERAL

O ITEM C0729 REFERE-SE À CONSTRUÇÃO DE UMA CASA DE BOMBAS COM DIMENSÕES DE 1.5 X 1.5 METROS, UTILIZANDO ALVENARIA E CONCRETO. ESTE TIPO DE ESTRUTURA É ESSENCIAL PARA ABRIGAR E PROTEGER EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO UTILIZADOS EM SISTEMAS HIDRÁULICOS E DE SANEAMENTO.

2. LOCALIZAÇÃO E PREPARAÇÃO DO TERRENO

A LOCALIZAÇÃO EXATA DA CASA DE BOMBAS DEVE SER PREVIAMENTE DEFINIDA EM PLANTA BAIXA DO PROJETO.
O TERRENO ONDE A CASA DE BOMBAS SERÁ CONSTRUÍDA DEVE SER DEVIDAMENTE PREPARADO, INCLUINDO A REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO, NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO SOLO.
CASO NECESSÁRIO, SERÁ REALIZADA A ESCAVAÇÃO PARA A FUNDAÇÃO, RESPEITANDO AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO.

3. FUNDAÇÃO

A FUNDAÇÃO SERÁ FEITA EM CONCRETO ARMADO, COM DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES DE ARMADURA CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL.
SERÁ GARANTIDA A ADEQUADA COMPACTAÇÃO DO SOLO NA ÁREA DA FUNDAÇÃO PARA EVITAR RECALQUES.

4. ESTRUTURA EM ALVENARIA

A ESTRUTURA DA CASA DE BOMBAS SERÁ EXECUTADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS OU BLOCOS DE CONCRETO, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO.
AS PAREDES TERÃO ESPESSURA ADEQUADA PARA GARANTIR A ESTABILIDADE ESTRUTURAL E A SEGURANÇA DOS EQUIPAMENTOS INTERNOS.
A ARGAMASSA UTILIZADA PARA ASSENTAMENTO DOS TIJOLOS/BLOCOS SERÁ COMPOSTA DE CIMENTO, CAL E AREIA, COM TRAÇO DEFINIDO NO PROJETO.

5. LAJE DE COBERTURA

A LAJE DE COBERTURA SERÁ EXECUTADA EM CONCRETO ARMADO, COM AS DIMENSÕES E ESPESSURA DETERMINADAS NO PROJETO ESTRUTURAL.
A ARMADURA DA LAJE SERÁ POSICIONADA CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E O PROJETO ESTRUTURAL.
SERÁ GARANTIDA A IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE PARA EVITAR INFILTRAÇÕES E DANOS AOS EQUIPAMENTOS.

6. ACABAMENTOS

AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DA CASA DE BOMBAS RECEBERÃO REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ACABAMENTO LISO.
AS SUPERFÍCIES EXTERNAS SERÃO PINTADAS COM TINTA IMPERMEABILIZANTE PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES.
O PISO INTERNO SERÁ REVESTIDO COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE PARA GARANTIR A SEGURANÇA DOS OPERADORES.

7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS

A CASA DE BOMBAS SERÁ EQUIPADA COM TODAS AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS NECESSÁRIAS PARA O FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DE BOMBEAMENTO.
AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS CONFORME AS NORMAS TÉCNICAS, INCLUINDO A INSTALAÇÃO DE QUADROS DE COMANDO E PROTEÇÃO, ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA, E ATERRAMENTO ADEQUADO.

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024		BDI : 24.52%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JATOBA I E FEIJÃO	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Comunicações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8. PORTAS E VENTILAÇÕES

A CASA DE BOMBAS CONSTARÁ COM PORTA DE ACESSO EM MATERIAL RESISTENTE E DURÁVEL, COM FECHADURA DE SEGURANÇA.

SERÃO PREVISTAS ABERTURAS PARA VENTILAÇÃO ADEQUADA DOS EQUIPAMENTOS INTERNOS, PODENDO INCLUIR VENEZIANAS OU GRADES DE PROTEÇÃO.

9. NORMAS E REGULAMENTOS

TODA A CONSTRUÇÃO DA CASA DE BOMBAS SEGUIRÁ AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, INCLUINDO AS NORMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO E AS REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS.

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA SERÁ REALIZADO POR PROFISSIONAIS HABILITADOS, GARANTINDO A CONFORMIDADE COM O PROJETO E A QUALIDADE DA EXECUÇÃO. TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS SERÃO DE PRIMEIRA LINHA, GARANTINDO A DURABILIDADE E EFICIÊNCIA DA CASA DE BOMBAS.

2.4.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

-CARACTERÍSTICAS:

TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO – TINTA À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE COPOLÍMERO ESTIRENO ACRÍLICO, FOSCA, LINHA PREMIUM.

-EXECUÇÃO:

CONSIDERA-SE A APLICAÇÃO DE UMA CAMADA DE RETOQUE, ALÉM DAS DUAS DEMÃOS; OBSERVAR A SUPERFÍCIE: DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO;

DILUIR A TINTA EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE;

APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA COM ROLO OU TRINCHA. RESPEITAR O INTERVALO DE TEMPO ENTRE AS DUAS APLICAÇÕES.

-INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

ADOTARAM-SE AS TINTAS CLASSIFICADAS COMO PREMIUM, UMA VEZ QUE, DEVIDO AO SEU PODER DE COBERTURA E NECESSIDADE DE UM NÚMERO MENOR DE DEMÃOS, TORNA MAIS ECONÔMICO O SERVIÇO DE PINTURA QUE AS DEMAIS. SENDO ASSIM, ESSE NÍVEL DE DESEMPENHO NÃO SE APLICA PARA AS TINTAS ECONÔMICA E STANDARD.

2.4.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

PORTANTO, ESTE CÓDIGO OU DESCRIÇÃO REPRESENTA UM SERVIÇO DE LIMPEZA GERAL, E O CUSTO OU A QUANTIDADE ASSOCIADA A ESSE SERVIÇO É CALCULADO COM BASE NA ÁREA EM METROS QUADRADOS A SER LIMPA. ESSE TIPO DE DESCRIÇÃO É COMUMENTE USADO EM ORÇAMENTOS OU ESPECIFICAÇÕES PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA EM EDIFÍCIOS, ESCRITÓRIOS, OU OUTRAS INSTALAÇÕES ONDE A ÁREA A SER LIMPA PODE VARIAR.

Wemeson Fernandes de Lima Filho

Wemeson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241446944

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619458402
Registro: 349166CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE**
RUA LUCIO TORRES
Complemento:
Cidade: **BARREIRA**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05
Nº: 622

CEP: 62795000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.100,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Chiquinha Marinheiro

Complemento:

Cidade: **Barreira**

Data de Início: **12/06/2024**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE**

Nº: **SN**

Bairro: **LOCALIDADE DE FEIJÃO**

UF: **CE**

CEP: 62795000

Coordenadas Geográficas: **-4.312517, -38.616778**

Previsão de término: **12/12/2024**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO

80 - Projeto > HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.1 - DE PROSPECÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

35 - Elaboração de orçamento > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO

35 - Elaboração de orçamento > HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.1 - DE PROSPECÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, NA LOCALIDADE DE FEIJÃO, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

Wemerson Fernandes de Lima Filho
WEMESON FERNANDES DE LIMA FILHO - CPF: 062.717.943-60

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA CE - CNPJ: 12.459.632/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **28/06/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217166952**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y3c4A
Impresso em: 02/07/2024 às 10:02:40 por: , ip: 170.0.112.50

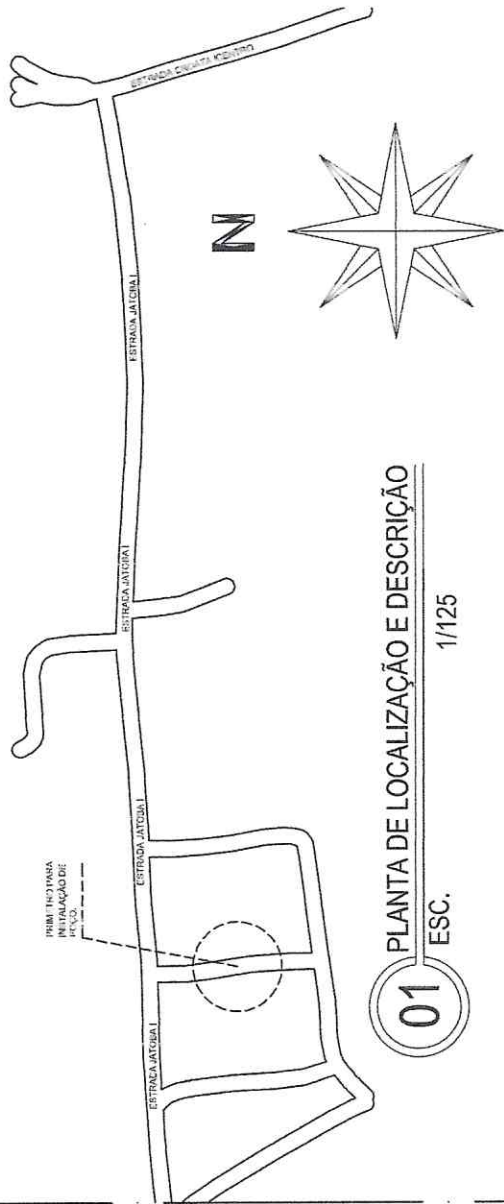
www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

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

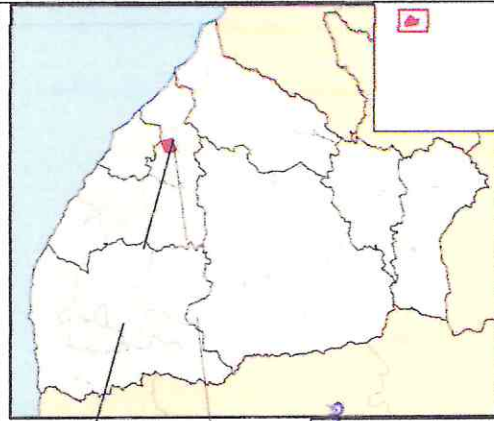
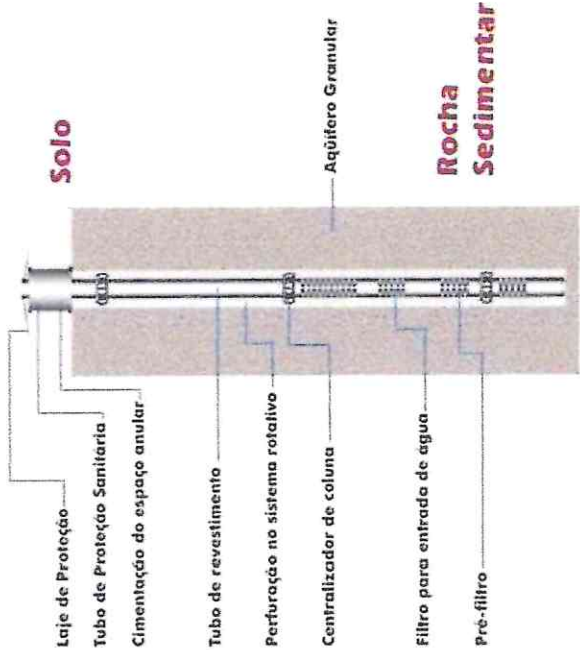


CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO
1/125 ESC.



Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

DATA
JANEIRO / 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

PROJETO
PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO

ENDEREÇO
LOCALIDADE DE JATOBÁ I

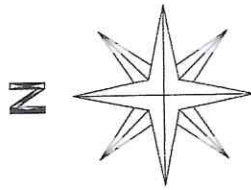


DESENHO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA

01|01



PERIMETRO PARA
INSTALAÇÃO DE
POÇO

ESTRADA CENTRO-URUA

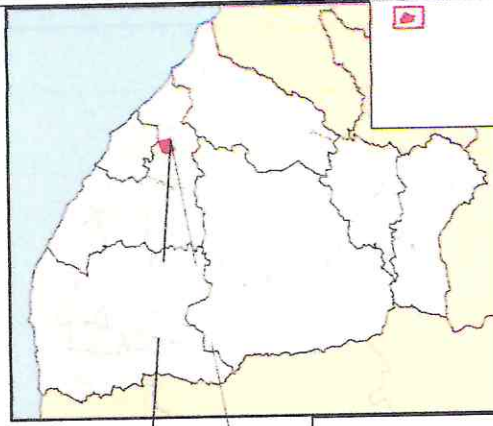
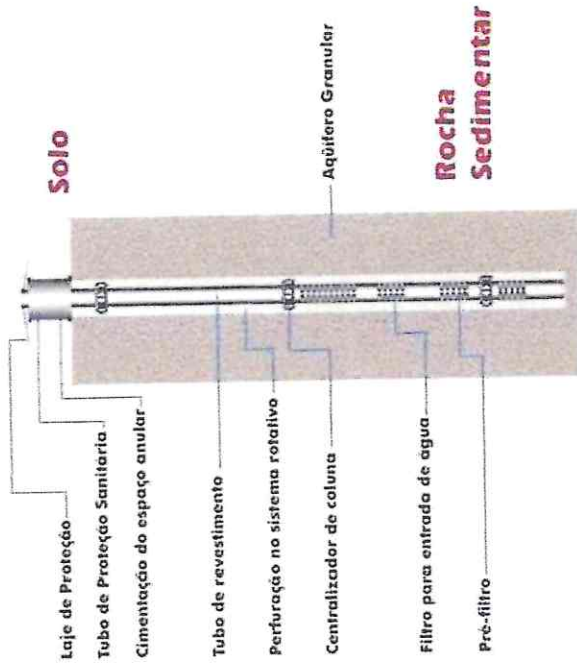
ESTRADA CENTRO/URUA

ESTIMADA PV.FELIÃO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO

1/125

01



Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

DATA
JANEIRO / 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

PROJETO
PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO

ENDEREÇO
LOCALIDADE DE FEIJÃO



CHN 51.5%

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PRANCHIA

01|01

