

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE				DATA: 11/01/2024		BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO				FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL: LOCALIDADE DE ARERE				SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO		HORA: 84,44%	
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				Composições: PROPRIA		MES: 47,48%	
						DATA REF: 10/2023	
						12/2023	
						0,00%	
						0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	POÇO PROFUNDO 01 (EMEIEF FRANCISCO CORREIA LIMA-ARERE)								
1.1	SERVIÇO PRELIMINAR								
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 480,58	R\$ 2.883,48	2,96%
1.2	PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO								
1.2.1	17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 372,74	R\$ 464,14	R\$ 37.131,20	38,07%
1.3	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE BOMBAS E HIDROMECÂNICO								
1.3.1	COTA-001	BOMBA SUBMERSIVEL MONOFASICA 220 VOLTS, MULTIPLOS ESTAGIOS, MOTOR (REBOBINAVEL), CARCAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIARIA, 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	3,15%
1.3.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 405,43	R\$ 504,84	R\$ 504,84	0,52%
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	0,54%
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	0,13%
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	0,46%
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 DE 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	0,29%
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	3,16%

OK

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE				DATA : 11/01/2024		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO		LOCAL: LOCALIDADE DE ARERE		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO	
				Composições		PROPRIA	
				HORA		MES	
				10/2023		12/2023	
				84,44%		47,48%	
				0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
SERVIÇOS COMPLEMENTARES						SEM BDI	COM BDI		
1.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 144,81	0,15%
2	POÇO PROFUNDO 02 (EMEF FRANCISCA AMELIA DA SILVA-CENTRO)							R\$ 48.768,69	50,00%
2.1	SERVIÇO PRELIMINAR							R\$ 2.883,48	2,96%
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 480,58	R\$ 2.883,48	2,96%
2.2	PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO							R\$ 37.131,20	38,07%
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	38,07%
2.3	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE BOMBAS E HIDROMECÂNICO							R\$ 8.609,20	8,83%
2.3.1	COTA-001	BOMBA SUBMERSIVEL MONOFASICA 220 VOLTS, MULTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINAVEL), CARCAÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIARIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSAO E A ABRASAO, 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	3,15%
2.3.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 405,43	R\$ 504,84	R\$ 504,84	0,52%
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	0,54%
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	0,13%
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	0,46%
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%
2.3.10	COTA-002	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO 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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE			
DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO			
LOCAL:		LOCALIDADE DE ARERE			
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURAPREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			
DATA :		11/01/2024	BDI : 24,52%		
FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
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	0,29%	
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	3,16%	
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 144,81	0,15%
2.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 144,81	0,15%	
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 19.207,56	
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 78.329,82	
VALOR TOTAL:									R\$ 97.537,38	

Wenerson Fernandes do Lima Filho
Wenerson Fernandes do Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO									
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE BARREIRA-CE								
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO								
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARIERE								
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURAPREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA								
DATA :		11/01/2024		BDI :		24,52%			
FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		12/2023	
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

Página : 

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

			
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE		
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO		
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURAPREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		
DATA :		11/01/2024	BDI : 24.52%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48% 10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48% 12/2023
Composições	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			
2.2	PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO												R\$ 37.131,20
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	
2.3	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE BOMBAS E HIDROMECAÂNICO												R\$ 8.609,20
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 CORROSAO E A ABRASAO, 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 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	
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\$ 15,08	
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	
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 144,81
2.4.1	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	
VALOR BDI TOTAL:												19.207,56	
VALOR ORÇAMENTO:												78.329,82	
VALOR TOTAL:												97.537,38	

Wemerson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
Wemerson Fernandes de Lima Filho
CREA: 349160CE
RNP Nº: 061945840-2

Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 061945840-2

Wemmeson Fernandes de Lima Filho

Engenheiro Civil

CREA: 349166CE

RNP N°: 061945840-2

VALOR TOTAL:

R\$ 97.537,38

VALOR ORÇAMENTO:

RS 78.329,82

VALOR BDI TOTAL:

RS 19.207,56

100.00%

POÇO PROFUNDO 02 (EMEF FRANCISCA AMELIA DA SILVA-CENTRO)

2

POÇO PROFUNDO 01 (EMEIEF FRANCISCO CORREIA LIMA-ARERE)

↓

PREÇO TOTAL %

	OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RF
	DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	SEINFRA	02/01 COM DESONERACÃO	04:10	07:00	1
	LOCAL:		LOCALIDADE DE ARERE	SINAPI	02/01 COM DESONERACÃO	04:40	07:40	1
	CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA					
RESUMO DO ORÇAMENTO								
			DATA : 11/01/2024	BDI : 24,52%				

 BARREIRA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE							
	DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO							
	LOCAL:		LOCALIDADE DE ARERE							
	CLIENTE:		- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA							
	FONTE		VERSÃO		HORA		MES		REF	
	0261 COM DESONERAÇÃO		84.44%		47.48%		100.00%			
	SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		84.44%		47.48%		12.20%	
	Própria									
			DATA : 11/01/2024		BDI : 24.52%					

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

larg		comp		QTD	
3.000000000		2.000000000		6.00	
larg*comp				6.00	

1.2.1. 17332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

alt		QTD	
80.00		80.00	
alt		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	
1.000000000		1.00	
UN		1.00	

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

UN		QTD	
1.000000000		1.00	
UN		1.00	

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

UN		QTD	
1.000000000		1.00	
UN		1.00	

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

M		QTD	
20.000000000		20.00	
M		20.00	

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

UN		QTD	
1.000000000		1.00	
UN		1.00	

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

UN		QTD	
10.000000000		10.00	
UN		10.00	

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

UN		QTD	
1.000000000		1.00	
UN		1.00	

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



2.3.1. 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)

2.2.1. 17332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

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

1.4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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

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

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		 BARREIRA	
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE DESCRIÇÃO: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO LOCAL: LOCALIDADE DE AREDE CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		COMPOSIÇÃO SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 0,00% SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 0,00%	
		DATA: 11/01/2024 BDI: 24,52%	
		VERSIÃO HORA MES REF 0281 47,48% 12/2023	
		FONTES SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 0,00%	
		COMPOSIÇÃO SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 0,00% SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 0,00%	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARRA NOVA-CE							
	DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO							
	LOCAL:		LOCALIDADE DE ARERE							
	CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA NOVA							
Composição										
FONTE		VERSÃO		HORA		MES		PRO		
SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		04.44%		47.48%				
SINAPI		2023/11 COM DESONERAÇÃO		04.44%		47.48%				
Composição		PRÓPRIA		0.00%		0.00%				

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

UN	1,00	
QTD	1,00	

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

UN	1,00	
QTD	1,00	

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

M	20,00	
QTD	20,00	

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

UN	1,00	
QTD	1,00	

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

UN	10,00	
QTD	10,00	

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

UN	1,00	
QTD	1,00	

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

UN	1,00	
QTD	1,00	

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

UN	1,00	
QTD	1,00	

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

M	80,00	
QTD	80,00	

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

M	80,00	
QTD	80,00	

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

OK

2.4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE				
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO				
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREPE				
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				
FONTE	VERSÃO	DATA :	HORA	MES	REF.
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	17/03/2024	BDI : 24,92%		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO				
				84,44%	47,48%
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%
				0,00%	0,00%

BARREIRA										CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA					
		LOCAL:		LOCALIDADE DE ARERE													
		DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO													
		OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE													
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
DATA : 11/01/2024																	
BDI : 24,52%																	
REF.	MBS	HORA	VERSÃO			Composição											
			028.1 COM DESONERAÇÃO			PRÓPRIA			0,00%								
			84,44%			47,48%			0,00%								
			102,023			84,44%			47,48%								
			102,023			84,44%			47,48%								
			102,023			84,44%			47,48%								
			102,023			84,44%			47,48%								
			102,023			84,44%			47,48%								

Mão de Obra		10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500	TOTAL
		12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250	
		TOTAL Mão de Obra:								R\$ 151,3750
		VALOR:								R\$ 405,43

Material		10872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,2500	R\$ 27,2500	TOTAL
		TOTAL Material:								R\$ 27,2500
		1.3.3. C0943 COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (UN)								

Mão de Obra		10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700	TOTAL
		12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360	
		TOTAL Mão de Obra:								R\$ 29,8060
		VALOR:								R\$ 57,06

Material		10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507	TOTAL
		11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183	
		12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")		SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,5846	
		TOTAL Material:								R\$ 12,6536
		1.3.4. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)								

Mão de Obra		10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	TOTAL
		12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960	
		TOTAL Mão de Obra:								R\$ 8,5160
		VALOR:								R\$ 21,17

Material		16264	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,7100	R\$ 87,7100	TOTAL
		TOTAL Material:								R\$ 87,7100
		1.3.5. C4402 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)								
Mão de Obra		10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	TOTAL
		12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440	
		TOTAL Mão de Obra:								R\$ 12,7740
		VALOR:								R\$ 100,48

Material		11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9200	R\$ 20,9200	TOTAL
		TOTAL								R\$ 20,9200
		1.3.6. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)								



VALOR: R\$ 12,11		TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,9612		R\$ 3,2872		R\$ 2,6740		TOTAL	
12320	ENCANADOR	0,14000000	H	SEINFRA		0,14000000	R\$ 19,1000	PREÇO UNITÁRIO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,14000000	H	SEINFRA		0,14000000	R\$ 19,1000	PREÇO UNITÁRIO	
Mão de Obra		COEFICIENTE	UNID	FONTE					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1,13000000	M	SEINFRA		1,13000000	R\$ 0,3600	PREÇO UNITÁRIO	
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	1,00000000	UN	SEINFRA		1,00000000	R\$ 5,7400	PREÇO UNITÁRIO	
Material		COEFICIENTE	UNID	FONTE					
1.3.9. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)									
TOTAL									
R\$ 6,1468		TOTAL Material:		R\$ 0,4068		R\$ 5,7400		TOTAL	

VALOR: R\$ 10,91		TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,3870		R\$ 3,5220		R\$ 2,8650		TOTAL	
12320	ENCANADOR	0,15000000	H	SEINFRA		0,15000000	R\$ 19,1000	PREÇO UNITÁRIO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,15000000	H	SEINFRA		0,15000000	R\$ 19,1000	PREÇO UNITÁRIO	
Mão de Obra		COEFICIENTE	UNID	FONTE					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,50000000	M	SEINFRA		0,50000000	R\$ 0,3600	PREÇO UNITÁRIO	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00400000	KG	SEINFRA		0,00400000	R\$ 63,3600	PREÇO UNITÁRIO	
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	1,00000000	UN	SEINFRA		1,00000000	R\$ 4,0500	PREÇO UNITÁRIO	
Material		COEFICIENTE	UNID	FONTE					
1.3.8. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)									
TOTAL									
R\$ 4,5194		TOTAL Material:		R\$ 0,2160		R\$ 4,0500		TOTAL	

VALOR: R\$ 33,89		TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,9030		R\$ 8,2180		R\$ 6,6850		TOTAL	
12320	ENCANADOR	0,35000000	H	SEINFRA		0,35000000	R\$ 19,1000	PREÇO UNITÁRIO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,35000000	H	SEINFRA		0,35000000	R\$ 19,1000	PREÇO UNITÁRIO	
Mão de Obra		COEFICIENTE	UNID	FONTE					
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	1,00000000	UN	SEINFRA		1,00000000	R\$ 18,9900	PREÇO UNITÁRIO	
Material		COEFICIENTE	UNID	FONTE					
1.3.7. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") (UN)									
TOTAL									
R\$ 18,9900		TOTAL Material:		R\$ 18,9900		R\$ 18,9900		TOTAL	

VALOR: R\$ 35,82		TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,9030		R\$ 8,2180		R\$ 6,6850		TOTAL	
12320	ENCANADOR	0,35000000	H	SEINFRA		0,35000000	R\$ 19,1000	PREÇO UNITÁRIO	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,35000000	H	SEINFRA		0,35000000	R\$ 19,1000	PREÇO UNITÁRIO	
Mão de Obra		COEFICIENTE	UNID	FONTE					
TOTAL									
R\$ 20,9200		TOTAL Material:		R\$ 20,9200		R\$ 20,9200		TOTAL	

			
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	POUNTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	SEINFRA	2023,11 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SINAPI	2023,11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PROPIA
			0,00%
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			10,00%
			R\$
			BDI : 24,52%
			DATA : 11/01/2024
			BDI : 24,52%
			HORA
			10,00%
			47,48%
			10,00%
			R\$
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%
			24,52%

OK

Material					UNID	FONTE
2.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
TOTAL						

Mão de Obra					UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)									
SERVENTE					H	SEINFRA	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL									R\$ 12,92
Mão de Obra					VALOR:				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220				

1.3.13. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)									
Material									
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760	TOTAL		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305			
12203	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									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840	TOTAL		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352	TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,2192		
							VALOR: R\$ 24,75		

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

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

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

 BARREIRA										OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	
DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO									
LOCAL:		LOCALIDADE DE ARERE									
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
DATA : 11/01/2024											
BDI : 24,52%											
REF											
MBS											
HORA											
VERSÃO											
FONTE											
SEINFRA											
SINAPI											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023.11 COM DESONERAÇÃO											
84,44%											
47,48%											
1000003											
Composições											
2023											

2.3.6. C1706 LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)					
Material					
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9200
				TOTAL Material:	R\$ 20,9200
Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

2.3.5. C4402 LUIVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)									
Material		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18254	LUIVA 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		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H		0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H		0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440	TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,7740	
							R\$ 100,48	VALOR: R\$ 100,48	

3.4. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12202	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						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,5160		
				VALOR: R\$ 21,17		

3.3. 00943 COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (UN)					
Material		UNID	FONTE	UN	
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,2500
TOTAL					R\$ 27,2500
Material					
		UNID	FONTE	UN	
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,2500
TOTAL					R\$ 27,2500
Mão de Obra					
		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	SEINFRA	0,70000000	R\$ 19,1000
10043					R\$ 13,3700
ENCANADOR		H	SEINFRA	0,70000000	R\$ 23,4500
12320					R\$ 16,4360
TOTAL Mão de Obra:					
R\$ 29,0060					
VALOR:		R\$ 57,06			

[illegible]

2.3.10. COTA-002 CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm (M)						Cotação	
			UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2.3.9. C0493 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)						
Material						
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7400	R\$ 5,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
				TOTAL Material:		R\$ 6,1468
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,9612
				VALOR:		R\$ 12,11

2.3.8. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
Material						
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 4,0500	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,004000000	R\$ 63,9600	R\$ 0,2534
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,600000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2160
				TOTAL Material: R\$ 4,5194		
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,150000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,150000000	R\$ 23,4900	R\$ 3,5220
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,3870		
				VALOR: R\$ 10,91		

2.3.7. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)					
Material					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL					RS 18,9900
11539		NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000
					RS 18,9900
		TOTAL Material: RS 18,9900			
Mão de Obra					
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000
					RS 19,1000
					RS 6,6850
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000
					RS 23,4800
					RS 8,2180
		TOTAL Mão de Obra: RS 14,9030			
		VALOR: R\$ 33,89			

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
				TOTAL Mão de Obra:		
				R\$ 14,9000		
				VALOR: R\$ 35,82		

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	
		DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	
		LOCAL:	LOCALIDADE DE ARCRE	
		CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
		Composição		
REF.	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	102023
MEB	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	102023
DATA: 11/01/2024		HORA	BDI: 24,52%	
VERSÃO				
SEMPRA		028,1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
SEMPRA		028,1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

2.4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE
			SEINFRA	H	0.70000000
					R\$ 18,4600
					R\$ 12,9220
		TOTAL Mão de Obra:			
		R\$ 12,92			

2.3.13. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12203	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						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,2192		
				VALOR: R\$ 24,75		

2.3.12. COTA-004 CABO PPA 4 x 2,5mm² (M)						
Cotação						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-53043714	CABO PPA 4 x 2,5mm²	Composições	M	0,01000000	R\$ 266,06	R\$ 2,66
TOTAL Cotação:						R\$ 2,66
Valor:						R\$ 2,66

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

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

BARREIRA									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-AC							
DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO							
LOCAL:		LOCALIDADE DE ARERE							
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA							
		COMPANHIA							
		FONTE: VERBA							
		029.1 COM DESONERACAO							
		84.44% 47.48% 10/2023							
		2023.11 COM DESONERACAO							
		84.44% 47.48% 12/2023							
		0.00% 0.00%							
		REF.							
		DATA : 11/01/2024							
		BDI : 24,52%							

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

COTA-001 BOMBA SUBMERSIVEL MONOFASICA 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. (UN)					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					FONTE			
					Composições	UN	1,000000000	R\$ 2.466,85
COLABO					BOMBA SUBMERSA MONOFASICA			
INS-57144502								
TOTAL					R\$ 2.466,85			
TOTAL Colabo:					R\$ 2.466,85			
VALOR:					R\$ 2.466,85			

COTA-004 CABO PPA 4 x 2,5mm² (M)						
Código		Fonte		Unid	Coefficiente	Preço Unitário
INS-53543714		Cabo PPA 4 x 2,5mm²		M	0,01000000	R\$ 286,96
		Composições				R\$ 2,86

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

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

COTA-001 BOMBA SUBMERSIVEL MONOFASICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARCACA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1 1/4"), INTERMEDIARIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLASTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSAO E ABRASAO, POTENCIA DE 0,5 A 1,5 CV. (UN)					
Cotação					
FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Composições		UN	1,000000000	R\$ 2.466,85	R\$ 2.466,85
BOMBA SUBMERSA MONOFASICA		UN	1,000000000	R\$ 2.466,85	R\$ 2.466,85
INS-57144502		UN	1,000000000	R\$ 2.466,85	R\$ 2.466,85
VALOR:		R\$ 2.466,85			

									
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE									
DESCRIÇÃO: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO									
LOCAL: LOCALIDADE DE AREBRE									
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA									
DATA : 11/01/2024									
BDI : 24,52%									
REF. 10/2023									
HORA 029.1									
VERSÃO 029.1 COM DESONERAÇÃO									
SENINA 2023.11 COM DESONERAÇÃO									
SINAPI 2023.11 COM DESONERAÇÃO									
PRÓPRIA 0,00%									
0,00%									
47,48%									
0,00%									

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE								
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO								
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE								
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA								
	Composição									
REF.	VERSAO	HORA	MES	DIAS	PROPRIA	2023.11	COM DESONERACAO	84.44%	47.48%	10/2023
DATA : 11/01/2024										
BDI : 24,52%										

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

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

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

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,000000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,29	

Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	2,000000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	H	16,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL				R\$ 653,55	

Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
10280	BRITA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,400000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
TOTAL				R\$ 297,2820	

C0830 CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,49980000
					R\$ 25,1770
TOTAL					R\$ 12,5635
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,5635

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,000000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENÇÃO	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL				R\$ 25,1709	

BARREIRA		ORÇAMENTO	DATA : 11/01/2024	BDI : 24,52%
ORÇAMENTO	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	SEINFRA	028.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE	SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	COMPANHIA	PROPRIA	0,00%
DESCRÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	VERSÃO	HORA	MES
REF:				

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA:	11/01/2024	BDI:	24,52%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	12/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	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	76,14%	76,14%	B
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 30,82	R\$ 6.164,00	6,32%	82,46%	C
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 CORROSAO E A ABRASAO, POTENCIA DE 0,5 A 1,5 CV.	Composiçõe	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.071,72	R\$ 6.143,44	6,30%	88,76%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 480,58	R\$ 5.766,96	5,91%	94,67%	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	40,00	R\$ 26,36	R\$ 1.054,40	1,08%	95,75%	C
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 504,84	R\$ 1.009,68	1,04%	96,78%	C
C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 44,60	R\$ 892,00	0,91%	97,70%	C
COTA-004	CABO PPA 4 x 2,5mm²	Composiçõe	Serviço	M	160,00	R\$ 3,56	R\$ 569,60	0,58%	98,28%	C
COTA-003	CABO PPA 3 X 1,5mm²	Composiçõe	Serviço	M	160,00	R\$ 2,84	R\$ 454,40	0,47%	98,75%	C
COTA-002	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm	Composiçõe	Serviço	M	160,00	R\$ 2,48	R\$ 396,80	0,41%	99,16%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	18,00	R\$ 16,09	R\$ 289,62	0,30%	99,45%	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	0,26%	99,71%	C
C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 71,05	R\$ 142,10	0,15%	99,85%	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	0,09%	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\$ 97.537,38

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 97.537,38

Wagner Fernandes da Silva

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE

DESCRIÇÃO: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO

LOCAL: LOCALIDADE DE ARERE

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

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

FONTE: SEINFRA **VERBAO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **DATA REF.:** 10/2023

SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO **84,44%** **47,48%** **12/2023**

Composições: PRÓPRIA **0,00%** **0,00%**

CODIGO	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	76,14%	61,14%	B
INS-57144502	BOMBA SUBMERSA MONOFASICA	Composição	Cotação	UN	2,00	R\$ 2.466,85	R\$ 4.933,70	6,30%	66,20%	B
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	202,00	R\$ 14,28	R\$ 2.884,56	3,68%	69,16%	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	66,28	R\$ 23,48	R\$ 1.566,25	1,99%	70,76%	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	66,28	R\$ 19,10	R\$ 1.265,95	1,62%	72,05%	B
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	12,00	R\$ 87,53	R\$ 1.050,36	1,34%	73,13%	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,00	R\$ 18,46	R\$ 941,46	1,20%	74,10%	B
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	18,00	R\$ 50,53	R\$ 909,54	1,16%	75,03%	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,30	R\$ 24,16	R\$ 877,01	1,12%	75,93%	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,00	R\$ 24,16	R\$ 869,76	1,11%	76,82%	B
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	M	40,40	R\$ 12,46	R\$ 503,38	0,64%	77,33%	B
INS-53543714	CABO PPA 4 x 2,5mm²	Composição	Cotação	M	1,60	R\$ 286,06	R\$ 457,70	0,58%	77,80%	B
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 20,92	R\$ 418,40	0,53%	78,23%	B
INS-02961670	CABO PPA 3 X 1,5mm2	Composição	Cotação	M	1,60	R\$ 228,33	R\$ 365,33	0,47%	78,61%	B
INS-12790021	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm	Composição	Cotação	M	1,60	R\$ 198,91	R\$ 318,26	0,41%	78,93%	B
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 89,88	R\$ 179,76	0,23%	79,12%	B
18254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 87,71	R\$ 175,42	0,22%	79,30%	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,00	R\$ 24,15	R\$ 169,05	0,22%	79,47%	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,00	R\$ 19,10	R\$ 133,70	0,17%	79,61%	B
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 60,13	R\$ 120,26	0,15%	79,73%	B
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 54,16	R\$ 108,32	0,14%	79,84%	B
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,04	R\$ 46,75	R\$ 95,37	0,12%	79,94%	B
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,04	R\$ 36,30	R\$ 74,05	0,09%	80,02%	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 33,60	R\$ 67,20	0,09%	80,09%	C
10872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 27,25	R\$ 54,50	0,07%	80,14%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
DATA:	11/01/2024
BDI:	24,52%
VERBA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	34,44%
SINAPI	47,48%
2023/11 COM DESONERAÇÃO	10/2023
PROPRIA	84,44%
Composições	0,00%
0,00%	12/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 18,99	R\$ 37,98	0,03%	80,18%	C
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 11,51	R\$ 23,02	0,03%	80,20%	C
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	29,40	R\$ 0,71	R\$ 20,87	0,03%	80,23%	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,28	R\$ 63,36	R\$ 17,74	0,02%	80,24%	C
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 5,74	R\$ 11,48	0,01%	80,26%	C
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,77	R\$ 9,54	0,01%	80,26%	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,08778	R\$ 100,50	R\$ 8,82	0,01%	80,27%	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,09693	R\$ 83,58	R\$ 8,10	0,01%	80,28%	C
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 4,05	R\$ 8,10	0,01%	80,29%	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,112	R\$ 61,02	R\$ 6,83	0,01%	80,30%	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,06	R\$ 113,25	R\$ 6,80	0,01%	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
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Material	H	0,169837038	R\$ 1,00	R\$ 0,17	0,00%	80,31%	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	0,089386731	R\$ 1,00	R\$ 0,09	0,00%	80,31%	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	0,032177124	R\$ 1,00	R\$ 0,03	0,00%	80,31%	C

Subtotal até 80,31%: R\$ 78.330,11

Outros: R\$ 19.207,27

Valor total do Orçamento: R\$ 97.537,38

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	POÇO PROFUNDO 01 (EMEIEF FRANCISCO CORREIA LIMA-ARERE)	R\$ 48.768,69	R\$ 48.768,69			R\$ 48.768,69
		100,00 %				100,00 %
2	POÇO PROFUNDO 02 (EMEIEF FRANCISCA AMELIA DA SILVA-CENTRO)	R\$ 48.768,69	R\$ 48.768,69			R\$ 48.768,69
				100,00 %		100,00 %
			R\$ 48.768,69	R\$ 48.768,69	R\$ 97.537,38	R\$ 97.537,38
			R\$ 48.768,69	R\$ 48.768,69	R\$ 97.537,38	R\$ 97.537,38
					R\$ 0,00	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		OBRA:		DESCRIÇÃO:		LOCAL:		CLIENTE:	
		ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO		LOCALIDADE DE ARERE		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
VERSIÃO		HORA		MÊS		REPR.		DATA : 11/01/2024	
BDI : 24,52%									
2023.11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		1700023		PRÓPRIA	
2023.11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		1700023		SINAPI	
2023.11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		1700023		SINAPI	
2023.11 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		1700023		SINAPI	

Womara Jaramada De Lima J. Alia

Código	Descrição	Unidade	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,14000000	0,14000000		0,28000000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	3,50000000		7,00000000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	33,14000000	33,14000000		66,28000000
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,04848500	0,04848500		0,09697000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
10280	BRITA	M3	0,04389000	0,04389000		0,08778000
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"x1"	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50x60x27CM	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	14,70000000	14,70000000		29,40000000
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000	1,02000000		2,04000000
10872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,73000000	1,73000000		3,46000000
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	10,00000000	10,00000000		20,00000000
11530	MONTADOR	H	18,00000000	18,00000000		36,00000000
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,03000000	0,03000000		0,06000000
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,05600000	0,05600000		0,11200000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,02000000	1,02000000		2,04000000
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	9,00000000	9,00000000		18,00000000
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	20,20000000	20,20000000		40,40000000
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	101,00000000	101,00000000		202,00000000
12312	ELETRICISTA	H	3,50000000	3,50000000		7,00000000
12320	ENCANADOR	H	33,14000000	33,14000000		66,28000000
12391	PEDREIRO	H	18,15000000	18,15000000		36,30000000
12543	SERVENTE	H	25,50000000	25,50000000		51,00000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,03748500	0,03748500		0,07497000
12701	DEPRECIAÇÃO	H	0,08491852	0,08491852		0,16983704
12702	JUROS	H	0,01608856	0,01608856		0,03217712
12703	MANUTENÇÃO	H	0,04469337	0,04469337		0,08938673
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6"	M	80,00000000	80,00000000		160,00000000
18254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE LHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	6,00000000	6,00000000		12,00000000
NNS-02961670	CABO PPA 3 X 1,5mm2	M	0,80000000	0,80000000		1,60000000
NNS-12790021	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO D=8mm	M	0,80000000	0,80000000		1,60000000
NNS-535343714	CABO PPA 4 x 2,5mm²	M	0,80000000	0,80000000		1,60000000
NNS-57144502	BOMBA SUBMERSA MONOFÁSICA	UN	1,00000000	1,00000000		2,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										BARREIRA	
OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE			PONTE		VERSÃO		DATA : 11/01/2024		
DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO			SEM/PA		0201 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 10/2023		
LOCAL:		LOCALIDADE DE ARERE			SIM/AFI		2023.11 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 10/2023		
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA			Composição		PROPRIA		0,00% 0,00% 10/2023		

COMPOSIÇÃO DO BDI

		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	DATA : 11/01/2024	BDI : 24,52%		
		DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		LOCAL:	LOCALIDADE DE ARCRE	SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	47,48%	10/2023
		CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2023
						0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

S + G	Benefício	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%

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

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

BDI = 24,52%

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

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

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%	16,80%
	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%	0,06%
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%

		OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	FONTE VERSÃO DATA : 11/01/2024 BDI : 24,52%
		DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	SINAPI SINAPI 026.1 COM DESONERAÇÃO 026.11 COM DESONERAÇÃO	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:		LOCALIDADE DE ARERE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	CLIENTE:	

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%	0,60%
A5	SEBRAE	0,60%	2,50%
A6	Salário Educação	2,50%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI	16,80%	16,80%
	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%	0,06%
B9	Férias Gozadas	12,36%	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%

		OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	FONTE VERSÃO DATA : 11/01/2024 BDI : 24,52%
		DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	LOCALIDADE DE ARREDE LOCALIDADE DE ARREDE LOCALIDADE DE ARREDE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARREDE	SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 15/09/23
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	SENAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/02/23
			HORA MES DIA	

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%	16,80%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Férias	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%	0,06%
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%

 BARREIRA		CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
		LOCAL: LOCALIDADE DE ARERE	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA 020111 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/0023 02011 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/0023
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE		DESCRIÇÃO: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	ORÇAMENTO: 02011 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/0023 02011 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/0023
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 11/01/2024 BDI: 24,52%	VERSIÃO: HORA MBS FECHAMENTO: 10/0023

1. POÇO PROFUNDO 01 (EMEIEF FRANCISCO CORREIA LIMA-ARERE)

		OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE		LOCAL: LOCALIDADE DE ARERE	CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
MEMORIAL DESCRITIVO		DESCRIÇÃO: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	DATA: 11/01/2024	VERBAO	Composição
PREF	10/2023	84,44%	47,48%	84,44%	2023.11 COM DESONERAÇÃO
SEMTRA	02/21 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	84,44%	2023.11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	84,44%	2023.11 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA		0,00%		0,00%	PROPRIA
BDI: 24,52%					

1.1. SERVIÇO PRELIMINAR

1.1 INTRODUÇÃO.

O MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE ATRAS DE SUA PREFEITURA E SECRETARIA, 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 A 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 AS NECESSIDADES DA ESCOLA EM QUESTÃO.

1.2 OBJETIVO.

O OBJETIVO DESTA 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 MACROREGIÃO 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 ACARAPÉ, CHOROZINHO E PACAJUS, DESSA FORMA ESTAR SITUADO A 130 METROS DE ALTITUDE, DE BARREIRA TEM AS SEGUINTES 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 EMEIEF 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 ACESSÓRIOS INDISPONÍVEL DURANTE A PERFURAÇÃO PARA A EXECUÇÃO DO PROGRAMA CONSTRUTIVO DO POÇO DEVER CORRER POR CONTA E RISCO DO CONSTRUTOR. AS CONEXÕES DEVE SER PERFEITAMENTE ESTANQUES NÃO CAUSANDO DESPERDÍCIO DE ÁGUA.

1.2.1.17332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

1.2. PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO

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.

8. 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 SEGUINTES LEGISLAÇÕES:

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

- DESCRIÇÃO DE ITENS COMPOSTO NO ORÇAMENTO ABAIXO:

A FISCALIZAÇÃO DA OBRA FICARÁ A CARGO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE, ATRAVÉS DE UM ENGENHEIRO COM AMPLOS PODERES E LIBERDADE DE AÇÃO, NA CONDUÇÃO DO DESENHOLAR 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 BOMBAMENTO E VAZIO.

1.9 CONSIDERAÇÕES FINAIS

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.

1.8 DISPOSIÇÕES GERAIS

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.

1.7 DESINFECÇÃO

		MEMORIAL DESCRITIVO	
		OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	
		DESCRIÇÃO: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	
		LOCAL: LOCALIDADE DE ARERE	
		CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
DATA : 11/01/2024		VERSÃO HORA: MES BDI : 24,52%	
FONTE 028.1 COM DESONERAÇÃO		SINAPI 2023.11 COM DESONERAÇÃO	
Composição		PRÓPRIA	
0,00%		0,00%	
47,48%		47,48%	
10/2023		12/2023	



MEMORIAL DESCRITIVO									
OBRA:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARRA NOVA-CE							
DESCRIÇÃO:		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO							
LOCAL:		LOCALIDADE DE ARERE							
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA NOVA							
FONTE		Composição							
VERSÃO		PROPRIA							
HORA		2023/11 COM DESONERAÇÃO							
MES		02/11 COM DESONERAÇÃO							
REF.		02/11 COM DESONERAÇÃO							
DATA: 11/01/2024		BDI: 24,52%							

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 HIDROMECÂNICO

1.3.1. COTA-001 BOMBA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA 220 VOLTS, MÚLTIPLOS ESTÁGIOS, MOTOR (REBOBINÁVEL), CARCÇA, 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:
CARCÇA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES: AÇO INOX.
BOCAL: 1 1/4 POLEGADAS.
PARTES INTERMEDIÁRIAS E IMPULSORES: AÇO INOX OU TERMOPLÁSTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A 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, COTOVELOS 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 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-



	
MEMORIAL DESCRITIVO	
DATA : 11/01/2024	
BDI : 24,52%	
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARECE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
Composição	
PRÓPRIA	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.11 COM DESONERAÇÃO	
2023.1	

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 ENCAMAMENTO 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.

SEÇÃO TRANSVERSAL DOS CONDUTORES: "1,5MM²" ESPECIFICA A SEÇÃO 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 SEÇÃO 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.

SEÇÃO TRANSVERSAL DOS CONDUTORES: "2,5MM²" ESPECIFICA A SEÇÃO 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





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

1.4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O MUNICÍPIO DE BARREIRA ESTAR LOCALIZADO NA MACROREGIÃO 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 ACARAPÉ, CHOROZINHO E PACAJUS, DESSA FORMA ESTAR SITUADO A 130 METROS DE ALTITUDE, DE BARREIRA TEM AS SEGUINTES COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LATITUDE: 4° 17' 18" SUL, LONGITUDE: 38° 38' 29" OESTE.

1.3 LOCALIZAÇÃO

O OBJETIVO DESTA 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.

1.2 OBJETIVO.

O MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE ATRAS DE SUA PREFEITURA E SECRETARIA, 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 POLÍTICA 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 AS NECESSIDADES DA ESCOLA EM QUESTÃO.

2.1. SERVIÇO PRELIMINAR

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 (EMEF FRANCISCA AMELIA DA SILVA- CENTRO)

1.4.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

1.4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

PORTANTO, ESTE CABO PPA POSSUI QUATRO CONDUTORES, CADA UM COM UMA SEÇÃO 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)

SIGNIFICA QUE, AO COMPRAR, VOCÊ ESTARÁ ADQUIRINDO O CABO EM METROS.

		MEMORIAL DESCRITIVO		
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	LOCAL:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO		LOCALIDADE DE ARERE	
	DESCRIÇÃO:	SENTRAL	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
		VERSÃO		028/1 COM DESONERAÇÃO
	FORNE:	REF.	HORA	MBS
18/0003				
04.44%				
47.48%				
0.00%				
12/00/23				
DATA : 11/01/2024				
BDI : 24.52%				

 BARREIRA		MEMORIAL DESCRITIVO DATA : 11/01/2024 BDI : 24,52%	
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	FONTE:	VERBAO
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	SINAP:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREBE	SINAP:	2023.11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	Composição	PROPRIA
			0,00%
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			REF:
			HORA
			MES
			24,52%

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 ACESSÓRIOS 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.

1.8 DISPOSIÇÕES GERAIS

TODO O POÇO DEVE SER CONSTRUIDO 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 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE, ATRAVÉS DE UM ENGENHEIRO COM AMPLOS PODERES E LIBERDADE DE AÇÃO, NA CONDUÇÃO DO DESENHOLAR 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 BOMBAMENTO 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 CONVENÇIONAIS. 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.

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, .

TIPO DE BOMBA: SUBMERSIVEL MONOFASICA.
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.

2.3.1. COTA-001 BOMBA SUBMERSIVEL 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. (UN)

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

2.2.1.17332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

2.2. PERFURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDO

A EXECUTANTE DEVERÁ SEGUIR AS SEGUINTES LEGISLAÇÕES:
 * LEI Nº 5.194, DE 24.12.66, QUE REGULA O EXERCÍCIO DAS PROFISSÕES DO ENGENHEIRO, ARQUITETO E ENGENHEIRO AGRÔNOMO E DAS 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.

BARREIRA	
OBRA: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	
DESCRIÇÃO: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	
LOCAL: LOCALIDADE DE ARERE	
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	
MEMORIAL DESCRITIVO	
MEM. 10/2023 84,44% 47,48% 12/2023 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,00% 0,00% 020:1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023:11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 0,0	

SEÇÃO TRANSVERSAL DE CADA CONDUTOR, QUE É DE 1,5 MILÍMETROS QUADRADOS. ISSO FORNECE INFORMAÇÕES SOBRE A

NÚMERO DE CONDUTORES: "3 X" INDICA QUE O CABO POSSUI 3 CONDUTORES.
TIPO DE CABO: "CABO PPA" INDICA QUE SE TRATA DE UM CABO DE TIPO PPA.

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

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

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

2.3.9. COTA-001 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32MM) (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.

2.3.8. COTA-000 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40MM (1 1/4") (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.

2.3.7. COTA-001 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32MM (1 1/4") A 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.

2.3.6. COTA-002 LUVA AÇO GALV. D=32MM (1 1/4") A 50MM (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.

2.3.5. COTA-003 LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40MM (1 1/2") (UN)

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.

2.3.4. COTA-004 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (M)

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, COTOVELOS SÃO USADOS EM SISTEMAS DE TUBULAÇÃO PARA PERMITIR MUDANÇAS DE DIREÇÃO.

	
OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARRERA-CE
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERA
MEMORIAL DESCRITIVO	
DATA: 11/01/2024	
BDI: 24,52%	
RFB:	
MBS:	
47,48%	
84,44%	
84,44%	
0,00%	
0,00%	
12/0023	
10/0023	
026,11 COM DESONERAÇÃO	
2023,11 COM DESONERAÇÃO	
PRÓPRIA	
Composição	
SINAPI	
SINAPI	
VERSÃO	
HORA	
MBS	
RFB	

Werner J. Fernandez de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349166CE
RNP Nº: 0619454840-2

2.4.1. 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.

2.4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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.

SEÇÃO TRANSVERSAL DOS CONDUTORES: "2,5MM²" ESPECIFICA A SEÇÃO 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 SEÇÃO 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)

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

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 SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1,5MM², E É VENDIDO POR METRO. CABOS COMO ESTE SÃO FREQUENTEMENTE UTILIZADOS EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA TRANSMITIR ENERGIA E CONDUZIR CORRENTE.

CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DO CABO.

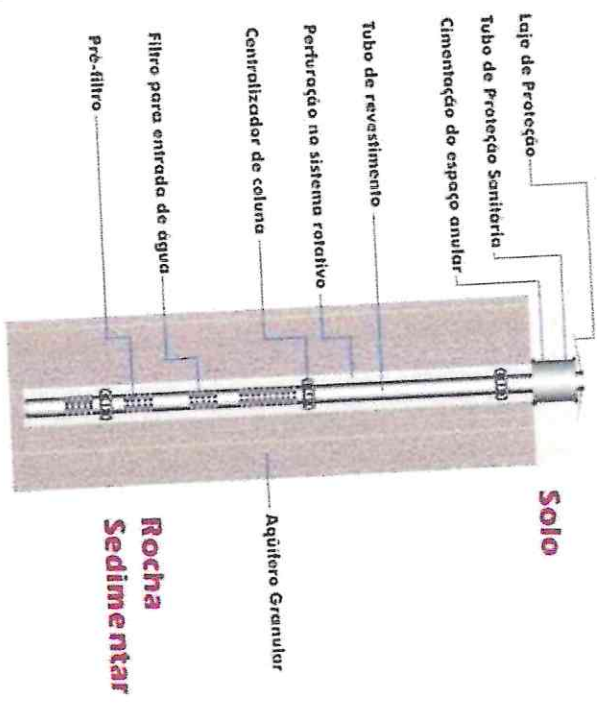
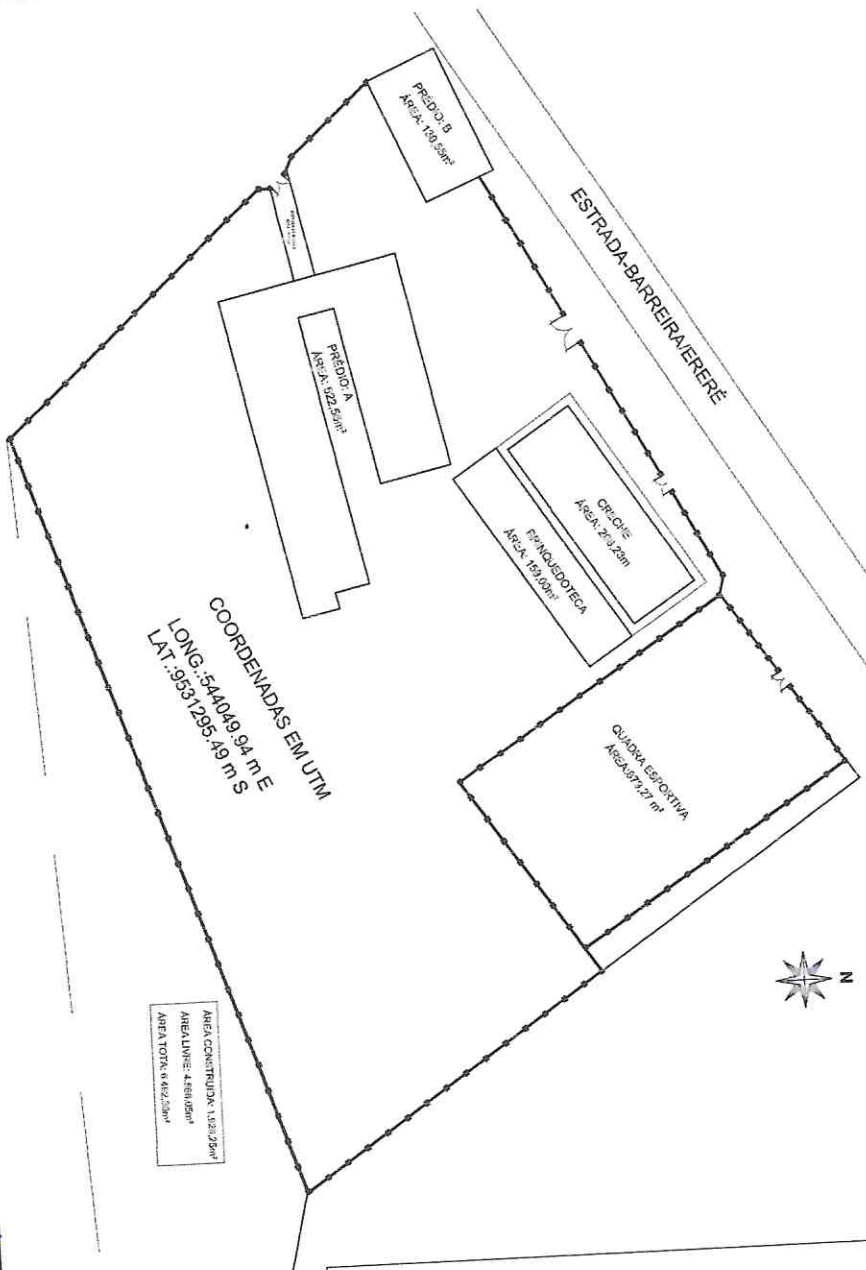
MEMORIAL DESCRITIVO					
DATA: 11/01/2024 BDI : 24,52%					
 BARRERA MUNICÍPIO DE BARRERA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERA	OBRA:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARRERA-CE			
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ARERE			
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA/PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERA			
	Composição				
REF.	MES	HORA	VERBA	FONTE	0201 COM DESONERACAO
10/2023	47,48%	84,44%		SINAPI	2023.11 COM DESONERACAO
12/2023	47,48%	84,44%	0,00%		PRÓPRIA

01

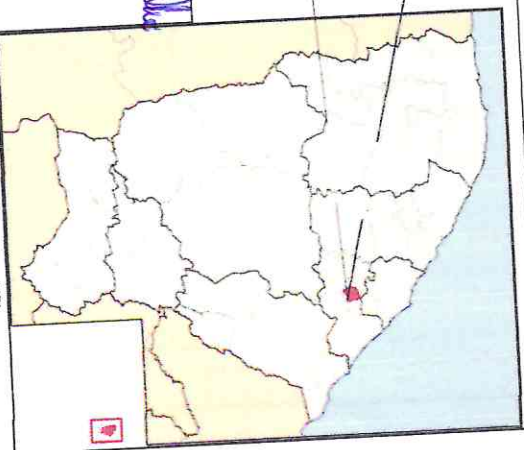
ESC.

1/125

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA:
JANEIRO / 2024



BARREIRA

PROJETO
PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO NA ESCOLA FRANCISCO CORREIA LIMA
ENGENHEIRO
LOCALIDADE DE ARERE
PRANCHIA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01 | 01

RUA MARIA DO CARMO OLIVEIRA

AVENIDA MÃE SINFOROSA

RUA MARIA ALICE

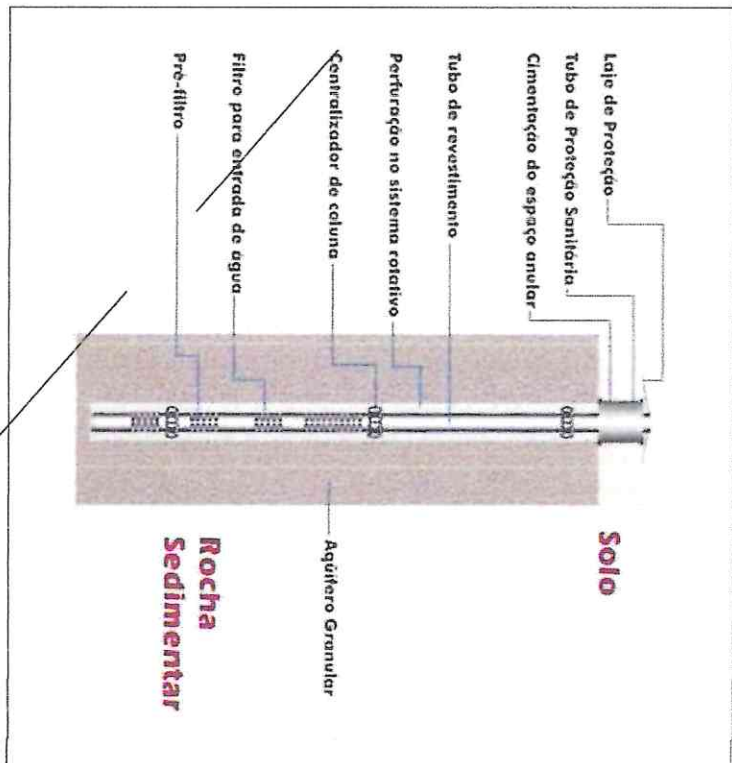
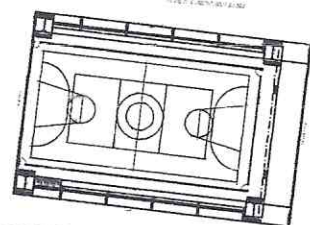
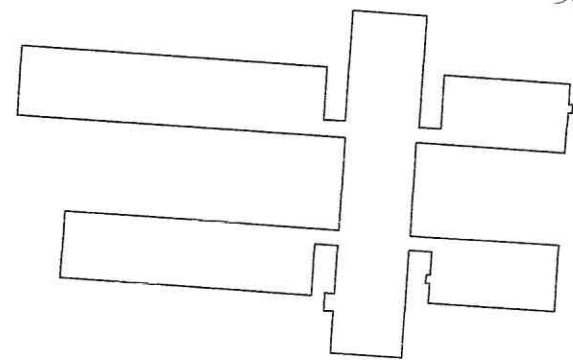
01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E DESCRIÇÃO

ESC.

1/125

COORDENADAS EM UTM
LONG: 540462.03 m E
LAT: 9525767.49 m S

ESPÓLIO DE JOSÉ AUGUSTO NOGUEIRA



Werneson Fernandes de Lima Filho
Engenheiro Civil
CREA: 349186CE
RNP Nº: 061945840-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA
JANEIRO / 2024

PROJETO
PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO NA ESCOLA FCA AMÉLIA DA SILVA

ENGENHEIRO
AV. MÃE SINFOROSA - CENTRO BARREIRA-CE

PRANCHA

DESENHO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA
01 | 01



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

CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05

RUA LUCIO TORRES

Complemento:

Cidade: BARREIRA

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 3.100,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO LOCALIDADE DE AERE

Nº: SN

Bairro: LOCALIDADE DE AERE

UF: CE CEP: 62795000

Cidade: BARREIRA
Data de Início: 12/01/2024
Previsão de término: 12/06/2024

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 -

Quantidade

unidade

PERFURAÇÃO

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

2,00

un

DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

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

2,00

un

PROSPECÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

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

5. Observações

PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO, EM ALGUMAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA

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

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.
* O comprovante de pagamento deverá ser apresentado para comprovação de quitação.

10. Valor

Isto conforme Resolução 1067/2015

Registrada em: 22/01/2024

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: YZxwv
Impresso em: 24/01/2024 às 09:55:49 por: ip: 170.0.112.225

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800
Fax: (85) 3453-5804
faleconosco@crea-ce.org.br

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

