

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO-MA.

BDI: 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA		P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0	POÇO TUBULAR							73.203,13
1.1	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	m	120,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 004	148,46	192,85	23.142,00
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	m³	9,58	COMP. AUXILIAR	CPU - 005	779,84	1.013,01	9.704,64
1.3	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	m	120,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 006	26,16	33,98	4.077,60
1.4	PROTEÇÃO SANITÁRIA	m³	0,40	COMP. AUXILIAR	CPU - 007	488,18	634,15	253,66
1.5	FILTRO PVC - GEOMECANICO DN 154 MM	m	48,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 008	182,76	237,41	11.395,68
1.6	TUBO LISO PVC - GEOMECANICO 154 MM	m	72,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 009	100,45	130,48	9.394,56
1.7	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND DN 154	und	1,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 010	202,47	263,01	263,01
1.8	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 154	und	1,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 011	202,47	263,01	263,01
1.9	LIMPEZA COM COMPRESSOR	h	12,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 012	146,66	190,51	2.286,12
1.10	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	h	12,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 013	281,14	365,20	4.382,40
1.11	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	h	12,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 014	281,14	365,20	4.382,40
1.12	DESINFECÇÃO DO POÇO	m	120,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 015	3,11	4,04	484,80
1.13	CENTRALIZADORES METÁLICOS 12 1/4" X 6"	und	12,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 016	158,76	206,23	2.474,76
1.14	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	und	1,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 017	537,71	698,49	698,49
2.0	RESERVAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, LIGAÇÕES DOMICILIARES E URBANIZAÇÃO							274.857,18
2.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA							129.094,40
2.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO	m	4.038,01	SINAPI	99063	3,41	4,43	17.888,38
2.1.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO MECANIZADO CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE.	m³	969,12	SINAPI	90091	4,30	5,59	5.417,38
2.1.3	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	4.038,01	COMP. AUXILIAR	CPU - 018	0,58	0,75	3.028,51
2.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4.000,00	SINAPI	94651	19,33	25,11	100.440,00
2.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	38,01	SINAPI	94653	46,99	61,04	2.320,13
2.2	LIGAÇÕES DOMICILIARES							41.256,00
2.2.1	RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA 20MM (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONEXÕES)	und	150,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 019	211,73	275,04	41.256,00
2.3	CLORADOR							3.308,23
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	2,39	SINAPI	93358	48,10	62,48	149,33
2.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	m²	3,19	SINAPI	101616	3,64	4,73	15,09
2.3.3	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, DOSADO COM PEDRISCO (PÓ DE PEDRA GRANÍFICA), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,39	COMP. AUXILIAR	CPU - 020	537,67	698,43	272,39
2.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	und	2,00	SINAPI	94498	109,20	141,85	283,70
2.3.5	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50MM (1 1/2")	und	4,00	SINAPI	89595	12,03	15,63	62,52
2.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	SINAPI	89501	10,54	13,69	27,38
2.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	SINAPI	89481	3,13	4,07	8,14
2.3.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	SINAPI	89625	16,95	22,02	44,04
2.3.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	SINAPI	89626	24,64	32,01	64,02
2.3.10	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	und	2,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 021	0,89	1,16	2,32
2.3.11	TAMPA CHAPA 1/4"	und	2,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 022	710,24	922,60	1.845,20
2.3.12	EQUIPAMENTO CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA	und	2,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 023	205,58	267,05	534,10
2.4	INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS							57.412,95
2.4.1	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	und	1,00	SINAPI	CPU - 024	3.646,02	4.736,18	4.736,18
2.4.2	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	und	1,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 025	2.325,48	3.020,80	3.020,80
2.4.3	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	m	250,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 026	4,72	6,13	1.532,50
2.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	180,00	SINAPI	91935	17,26	22,42	4.035,60
2.4.5	CABO DE ALUMÍNIO NU 1AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO	m	200,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 027	2,65	3,44	688,00
2.4.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA COM POSTE DE CONCRETO	und	1,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 028	1.835,71	2.384,59	2.384,59
2.4.7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	m	180,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 029	109,47	142,20	25.596,00
2.4.8	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	und	1,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 030	10.428,21	13.546,24	13.546,24

af
 Prefeitura Municipal de São Bernardo do Maranhão
 Rua Manoel de Sá, 111781558-7
 CEP: 655.770-383-07

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/MA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO-MA.

BDI: 29,90%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	REFERÊNCIA		P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
2.4.9	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	und	1,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 031	1.441,91	1.873,04	1.873,04
2.5	CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO.							6.452,89
2.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	0,96	SINAPI	93358	48,10	62,48	59,98
2.5.2	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m³	0,96	SINAPI	101165	671,66	872,49	837,59
2.5.3	ALVENARIA DE TIJOLO C/6 FUROS C/ARG.CIMENTO AREIA	m²	13,68	SINAPI	87471	39,63	51,48	704,25
2.5.4	LAJE EM CONCRETO ARMADO	m³	0,51	SINAPI	95953	2.559,47	3.324,75	1.695,62
2.5.5	CHAPISCO EM PAREDES C/ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3	m²	27,36	SINAPI	87872	12,12	15,74	430,65
2.5.6	REBOCO EM PAREDES COM ARGAMASSA CIM/AREIA 1:6	m²	27,36	SINAPI	87543	21,06	27,36	748,57
2.5.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	27,36	SINAPI	88489	11,05	14,35	392,62
2.5.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	1,44	SINAPI	95241	20,82	27,05	38,95
2.5.9	CALÇADA EXTERNA H=0,30M, ALICERCE 0,15M EM TIJOLO	m²	1,80	SINAPI	94992	60,10	78,07	140,53
2.5.10	PISO CIMENTADO LISO ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3	m²	1,44	SINAPI	98679	25,92	33,67	48,48
2.5.11	ELEMENTO VAZADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	m²	0,50	SINAPI	101162,00	103,42	134,34	67,17
2.5.12	PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QUADRADA DE 1" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1"	m²	1,60	COMP. AUXILIAR	CPU - 032	619,94	805,30	1.288,48
2.6	RESERVATORIO ELEVADO							28.100,45
2.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	12,00	SINAPI	93358	48,10	62,48	749,76
2.6.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	m³	3,06	SINAPI	96995	29,16	37,88	115,91
2.6.3	BLOCO EM CONCRETO ARMADO	m³	0,28	SINAPI	95953	2.559,47	3.324,75	930,93
2.6.4	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	m³	1,92	SINAPI	95953	2.559,47	3.324,75	6.383,52
2.6.5	LAJE EM CONCRETO ARMADO	m³	2,17	SINAPI	95953	2.559,47	3.324,75	7.214,71
2.6.6	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 20.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	und	1,00	COMP. AUXILIAR	CPU - 037	8.162,00	10.602,44	10.602,44
2.6.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	25,50	SINAPI	89449	15,37	19,97	509,24
2.6.8	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	m	10,58	SINAPI	CPU - 034	58,09	75,46	798,37
2.6.9	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2"	und	2,00	SINAPI	94498	109,20	141,85	283,70
2.6.10	ADAPT. SOLD. C/ FLANGE LIVRE P/ CX. D'ÁGUA 50MM-2"	und	4,00	SINAPI	94706	34,16	44,37	177,48
2.6.11	ADAPT. SOLD. CURTO C/ BOLSA-ROSCA P REGISTRO 50MM-2"	und	4,00	SINAPI	89595	12,03	15,63	62,52
2.6.12	JOELHO 90º SOLDAVEL 50MM	und	9,00	SINAPI	96690	21,09	27,40	246,60
2.6.13	TÊ 90º SOLDAVEL	und	1,00	SINAPI	96759	19,45	25,27	25,27
2.7	URBANIZAÇÃO							9.232,26
2.7.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	154,50	SINAPI	98524	1,99	2,59	400,16
2.7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS	m²	8,06	SINAPI	96620	416,70	541,29	4.362,80
2.7.3	CERCA COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4"x4", COM ESTACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADAS COM PONTA RETA E DIMENSÕES DE 0.10 X 0.10 X 2.50 M.	m	50,60	SINAPI	101192	42,50	55,21	2.793,63
2.7.4	PORTÃO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, D= 1 1/4", DE 01 FOLHA, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS, COM LARGURA ATÉ 1.50M E ALTURA DE 1.80M	m²	2,70	COMP. AUXILIAR	CPU - 035	477,77	620,62	1.675,67
3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							255,67
3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	103,51	COMP. AUXILIAR	CPU - 036	1,90	2,47	255,67
	TOTAL GERAL COM BDI (29,90%)							348.315,98

Importa o seguinte orçamento em:

348.315,98

trezentos e quarenta e oito mil, trezentos e quinze reais e noventa e oito centavos

SÃO BERNARDO/MA, 27 DE OUTUBRO DE 2020.

Nome:
CREA:

Wander Antônio Pereira Júnior
Engenheiro Responsável técnico
CREA 11781558-7
CPF 042.770.383-07

* Declaro que os encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para mão de obra horista ou mensalista, com desoneração.