

PLANILHA CONSOLIDADA, ORÇAMENTO
ANALÍTICO, MEMÓRIAS DE CÁLCULO E
CRONOGRAMA

**PROJETO PADRÃO PARA CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO
EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IGUATU**

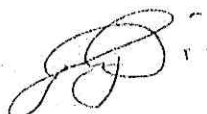
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA PARA EXECUÇÃO DE 30
POÇOS**



I	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01		POÇO PROFUNDO INCLUSIVE PERFURAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS, ABRIGO PARA PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO E URBANIZAÇÃO INCLUINDO MURO DIVISÓRIO				
1.1	CONF. ORÇAM. ANALÍTICO	POÇO PROFUNDO INCLUSIVE PERFURAÇÃO, INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS, ABRIGO PARA PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO E URBANIZAÇÃO INCLUINDO MURO DIVISÓRIO	UNID.	30,00	198.206,18	5.946.185,40
						5.946.185,40

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NO VALOR DE R\$ 5.946.185,40 (CINCO MILHÕES, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, CENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E QUARENTA CENTAVOS).

IGUATU, FEVEREIRO DE 2026.


ENGº SÉRGIO BARRETO DIAS DE CARVALHO
CREA 4510-D / 9ª RG - CE

PROJETO PADRÃO PARA CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IGUATU

ORÇAMENTO ANALÍTICO PARA EXECUÇÃO DE 01 POÇO

PLANILHAS REFERENCIADAS: SEINFRA 18.1 / SINAPI DEZ 24 / SINAPI OUT 25

BDI SERVIÇOS: 29,90% / BDI MATERIAIS: 16,50%



I	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
01		POÇO				56.405,42
1.1		MATERIAIS				56.405,42
1.1.1	17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR - D = 6" (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	M	100,00	434,80	43.480,00
1.1.2	16048	PEDREGULHO (PARA PRÉ FILTRO) - 3,200 MM A 2,36 MM	M³	0,07	1.422,54	99,58
1.1.3	17593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154 MM x 4,00 M	UNID	25,00	476,40	11.910,00
1.1.4	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154 MM x 4,00 M x 1,50 MM	UNID	1,00	742,87	742,87
1.1.5	15786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UNID	1,00	172,97	172,97
02		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS				122.209,39
2.1		SERVIÇOS				10.744,67
2.1.1	C3419	INST. ELETROMECÂNICA DE CONJ. MOTO-BOMBA - (DE 15 Hp A 50 Hp)	UNID	1,00	5.965,70	5.965,70
2.1.2	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UNID	1,00	3.832,99	3.832,99
2.1.3	C2065	QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA BOMBAS	UNID	1,00	526,65	526,65
2.1.4	00096986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" x 3,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	129,81	129,81
2.1.5	00096620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (ADITIVO N/ INCLUSO NO PREÇO)	M³	0,18	987,77	177,80
2.1.6	98680	PISO CIMENTADO LISO TRAÇO 1:3 - e = 3,0 CM C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (ADITIVO N/ INCLUSO NO PREÇO)	M²	1,77	63,12	111,72
2.2		MATERIAIS				111.464,72
2.2.1	00000755	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA POÇOS TUB. PROFUNDOS D = 6" COM 27,12 Hp DE POTÊNCIA E BOCAL DE SAÍDA DE 4"	UNID	2,00	44.375,72	88.751,44
2.2.2	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UNID	1,00	183,48	183,48
2.2.3	00003932	LUVA DE REDUÇÃO EM FG - 4" x 2 1/2"	UNID	1,00	234,40	234,40
2.2.4	15781	TUBO EDUTOR PVC Dn 65	M	100,00	85,69	8.569,00
2.2.5	00003913	LUVA DE FG C/ ROSCA BSP - 2 1/2"	UNID	25,00	83,44	2.086,00
2.2.6	00001821	CURVA LONGA 90° FG PB - D = 2 1/2"	UNID	2,00	272,88	545,76
2.2.7	00009889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2 1/2"	UNID	1,00	219,44	219,44
2.2.8	00001414	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS - 2 1/2" x 3/4"	UNID	1,00	11,86	11,86
2.2.9	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UNID	1,00	10,20	10,20
2.2.10	15720	VENTOSA F" F" 2 1/2" x 3/4"	UNID	1,00	968,35	968,35
2.2.11	00006011	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO - 2 1/2" 65 MM - (2 1/2")	UNID	1,00	322,23	322,23
2.2.12	00010401	VÁLVULA DE RET. HORIZONTAL EM BRONZE - 2 1/2"	UNID	1,00	621,67	621,67
2.2.13	00001791	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO C/ ROSCA BSP FÊMEA - D = 2 1/2"	UNID	1,00	298,67	298,67

PROJETO PADRÃO PARA CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IGUATU

ORÇAMENTO ANALÍTICO PARA EXECUÇÃO DE 01 POÇO

PLANILHAS REFERENCIADAS: SEINFRA 18.1 / SINAPI DEZ 24 / SINAPI OUT 25

BDI SERVIÇOS: 29,90% / BDI MATERIAIS: 16,50%



I	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
2.2.14	00007701	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA CLASSE MÉDIA - 2 1/2"	M	6,00	108,87	653,22
2.2.15	00006299	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UNID	1,00	164,03	164,03
2.2.16	00012411	BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO C/ ROSCA BSP - 2 1/2"	UNID	1,00	54,29	54,29
2.2.17	00009866	TUBO PVC ROSCÁVEL - D = 1"	M	97,00	23,14	2.244,58
2.2.18	00003876	LUVA SIMPLES PVC ROSCÁVEL - D = 1"	UNID	16,00	5,19	83,04
2.2.19	00004890	PLUG OU BUJÃO FG - D = 1"	UNID	1,00	10,08	10,08
2.2.20	00000408	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA DE PRESSÃO TIPO ENFORCA-GATO - 390 MM x 4,6 MM	UNID	48,00	0,86	41,28
2.2.21	00002685	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - D = 1"	M	12,00	8,24	98,88
2.2.22	00001892	LUVA SIMPLES P/ ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - D = 1"	UNID	10,00	1,57	15,70
2.2.23	00001884	CURVA LONGA 90° P/ ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - D = 1"	UNID	6,00	3,95	23,70
2.2.24	00039259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL 3 x 4 MM² C/ ISOLAMENTO HEPR E COBERTURA EM PVC ST2	M	110,00	15,01	1.651,10
2.2.25	00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	UNID	2,00	1.200,69	2.401,38
2.2.26	00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS S/ ARMAÇÃO	L	2,00	9,69	19,38
2.2.27	00041623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA. D = 1,50 M. e = 0,05 M	UNID	1,00	612,30	612,30
2.2.28	00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	UNID	2,00	284,63	569,26
03		ABRIGO DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO E URBANISMO				19.591,37
3.1		ABRIGO DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO				8.288,09
3.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA C/ GABARITO DE MADEIRA	M	7,80	86,37	673,69
3.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M³	0,86	112,68	96,90
3.1.3	103800	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	0,86	684,92	589,03
3.1.4	C0074	ALVEN. DE TIJ. CERÂMICOS FURADOS - E = 20 CM (BALDRAME - h = 20 CM)	M²	1,44	141,47	203,72
3.1.5	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO - ESPESSURA 10 CM	M³	0,14	53,21	7,45
3.1.6	94342	ATERRO - (ATERRO MANUAL C/ AREIA P/ ATERRO)	M³	0,51	152,50	77,78
3.1.7	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJ. CERÂMICO (9 x 19 x 19) - E = 9 CM	M²	18,00	124,54	2.241,72
3.1.8	C0052	ALV. DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO ANTI-CHUVA	M²	0,50	170,05	85,03
3.1.9	106059	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO	M²	4,60	272,97	1.255,66
3.1.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA PISO - E = 5,00 CM	M²	2,70	49,36	133,27
3.1.11	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	1,26	380,22	479,08

PROJETO PADRÃO PARA CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IGUATU

ORÇAMENTO ANALÍTICO PARA EXECUÇÃO DE 01 POÇO

PLANILHAS REFERENCIADAS: SEINFRA 18.1 / SINAPI DEZ 24 / SINAPI OUT 25

BDI SERVIÇOS: 29,90% / BDI MATERIAIS: 16,50%



I	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
3.1.12	101749	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - ACABAMENTO LISO	M²	2,70	73,74	199,10
3.1.13	87879	CHAPISCO	M²	39,87	5,90	235,23
3.1.14	87547	REBOCO	M²	39,87	35,48	1.414,59
3.1.15	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	M²	39,87	10,28	409,86
3.1.16	100721	PINTURA C/ TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO TIPO ZARCÃO	M²	2,52	35,44	89,31
3.1.17	100726	PINTURA C/ TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAM. EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	2,52	38,36	96,67
3.2		URBANISMO				11.303,28
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M³	2,45	112,68	276,07
3.2.2	103800	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	2,45	684,92	1.678,05
3.2.3	C0074	ALVEN. DE TIJ. CERÂMICOS FURADOS - E = 20 CM (BALDRAME)	M²	4,08	141,47	577,20
3.2.4	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO - ESPESSURA 10 CM	M³	2,04	53,21	108,55
3.2.5	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJ. CERÂMICO (9 x 19 x 19) - E = 9 CM	M²	29,25	124,54	3.642,80
3.2.6	87879	CHAPISCO	M²	70,26	5,90	414,53
3.2.7	87547	REBOCO	M²	70,26	35,48	2.492,82
3.2.8	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	M²	70,26	10,28	722,27
3.2.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - (0,90 m x 1,50 m)	M²	1,35	274,97	371,21
3.2.10	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - (BRITA) - E = 10 CM	M³	1,77	248,41	439,69
3.2.11	100721	PINTURA C/ TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO TIPO ZARCÃO	M²	2,70	35,44	95,69
3.2.12	100726	PINTURA C/ TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAM. EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	2,70	38,36	103,57
3.2.13	C2899	PINTURA LOGOMARCA SAAE - (CUSTO EQUIVALENTE LOGOMARCA CAGECE)	UNID	1,00	380,83	380,83

198.206,18

IGUATU, FEVEREIRO DE 2026.

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO ANALÍTICO NO VALOR DE R\$ 198.206,18 (CENTO E NOVENTA E OITO MIL, DUZENTOS E SEIS REAIS E DEZOITO CENTAVOS).

ENGº SÉRGIO BARRETO DIAS DE CARVALHO

CREA 4510-D / 9ª RG - CE

PROJETO PADRÃO PARA CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IGUATU

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE 01 POÇO

I	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES			(X)	OBSERVAÇÕES
				COMP.	LARG.	ALT.		
01	POÇO							
1.1	MATERIAIS							
1.1.1	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO TUBULAR - D = 6" (COMPLETAMENTE EXECUTADO)	M	100,00	100,00	-	-	1	01 POÇO COM 100,00M DE PERFURAÇÃO.
1.1.2	PEDREGULHO (PARA PRÉ FILTRO) - 3,200 MM A 2,36 MM	M³	0,07	0,0707	-	-	1	4,00 M DE PEDREGULHO PARA PRÉ-FILTRO.
1.1.3	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154 MM x 4,00 M	UNID	25,00	-	-	-	25	= 100 M / 4,00 M = 25.
1.1.4	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154 MM x 4,00 M x 1,50 MM	UNID	1,00	-	-	-	1	= 1.
1.1.5	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UNID	1,00	-	-	-	1	= 1.
02	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS							
2.1	SERVIÇOS							
2.1.1	INST. ELETROMECÂNICA DE CONJ. MOTO-BOMBA - (DE 15 Hp A 50 Hp)	UNID	1,00	-	-	-	1	INSTALAÇÃO EM 01 POÇO.
2.1.2	MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UNID	1,00	-	-	-	1	QUADRO DE MEDIÇÃO PARA 01 SITE DE POÇO.
2.1.3	QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA BOMBAS	UNID	1,00	-	-	-	1	QUADRO DE COMANDO PARA 01 SITE DE POÇO.
2.1.4	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" x 3,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	-	-	-	1	ATERRAMENTO PARA 01 SITE DE POÇO.
2.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLIC. EM PISOS C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (ADITIVO N/ INCLUSO NO PREÇO)	M³	0,18	0,1767	-	-	1	PISO MORTO PARA 01 CX. DE 1,50 M DE DIÂMETRO.
2.1.6	PISO CIMENTADO LISO TRAÇO 1:3 - e = 3,0 CM C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (ADITIVO N/ INCLUSO NO PREÇO)	M²	1,77	1,7672	-	-	1	PISO CIMENTADO PARA 01 CX. DE 1,50 M DE DIÂMETRO.
2.2	MATERIAIS							

PROJETO PADRÃO PARA CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IGUATU

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE 01 POÇO

I	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES			(X)	OBSERVAÇÕES
				COMP.	LARG.	ALT.		
2.2.1	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA POÇOS TUB. PROFUNDOS D = 6" COM 27,12 Hp DE POTÊNCIA E BOCAL DE SAÍDA DE 4"	UNID	2,00	-	-	-	2	01 BOMBA INSTALADA + 01 BOMBA RESERVA.
2.2.2	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UNID	1,00				1	VIDE PROJETO.
2.2.3	LUVA DE REDUÇÃO EM FG - 4" x 2 1/2"	UNID	1,00				1	VIDE PROJETO.
2.2.4	TUBO E DUTOR PVC Dn 65	UNID	100,00				100	VIDE PROJETO.
2.2.5	LUVA DE FG C/ ROSCA BSP - 2 1/2"	UNID	25,00				25	VIDE PROJETO.
2.2.6	CURVA LONGA 90° FG PB - D = 2 1/2"	UNID	2,00				2	VIDE PROJETO.
2.2.7	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 2 1/2"	UNID	1,00				1	VIDE PROJETO.
2.2.8	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS - 2 1/2" x 3/4"	UNID	1,00				1	VIDE PROJETO.
2.2.9	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UNID	1,00				1	VIDE PROJETO.
2.2.10	VENTOSA F" 2 1/2" x 3/4"	UNID	1,00				1	VIDE PROJETO.
2.2.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO - 2 1/2" 65 MM - (2 1/2")	UNID	1,00				1	VIDE PROJETO.
2.2.12	VÁLVULA DE RET. HORIZONTAL EM BRONZE - 2 1/2"	UNID	1,00				1	VIDE PROJETO.
2.2.13	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO C/ ROSCA BSP FÊMEA - D = 2 1/2"	UNID	1,00				1	VIDE PROJETO.
2.2.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA CLASSE MÉDIA - 2 1/2"	UNID	6,00				6	VIDE PROJETO.
2.2.15	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UNID	1,00				1	VIDE PROJETO.
2.2.16	BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO C/ ROSCA BSP - 2 1/2"	UNID	1,00				1	VIDE PROJETO.
2.2.17	TUBO PVC ROSCÁVEL - D = 1"	UNID	97,00				97	VIDE PROJETO.
2.2.18	LUVA SIMPLIS PVC ROSCÁVEL - D = 1"	UNID	16,00				16	VIDE PROJETO.
2.2.19	PLUG OU BUJÃO FG - D = 1"	UNID	1,00				1	VIDE PROJETO.

PROJETO PADRÃO PARA CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IGUATU

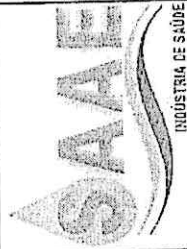
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE 01 POÇO

I	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES			(X)	OBSERVAÇÕES
				COMP.	LARG.	ALT.		
2.2.20	ABRACADEIRA PLÁSTICA DE PRESSÃO TIPO ENFORCA-GATO - 390 MM x 4,6 MM	UNID	48,00				48	VIDE PROJETO.
2.2.21	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - D = 1"	UNID	12,00				12	VIDE PROJETO.
2.2.22	LUIVA SIMPLES P/ ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - D = 1"	UNID	10,00				10	VIDE PROJETO.
2.2.23	CURVA LONGA 90° P/ ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL - D = 1"	UNID	5,00				6	VIDE PROJETO.
2.2.24	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL 3 x 4 MM ² C/ ISOLAMENTO HEPR E COBERTURA EM PVC ST2	UNID	110,00				110	VIDE PROJETO.
2.2.25	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	UNID	2,00				2	VIDE PROJETO.
2.2.26	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS S/ ARMAÇÃO	UNID	2,00				2	VIDE PROJETO.
2.2.27	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA. D = 1,50 M. e = 0,05 M	UNID	1,00				1	VIDE PROJETO.
2.2.28	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE	UNID	2,00				2	VIDE PROJETO.
03	ABRIGO DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO E URBANISMO							
3.1	ABRIGO DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO							
3.1.1	LOCAÇÃO	M	7,80	7,80	-	-	1	= 2 x (1,80 M) + 2 x (2,10 M).
3.1.2	ESCAVAÇÃO DE VALA	M ³	0,85	7,20	0,30	0,40	1	= (2 x 1,65 + 2 x 1,95) x 0,30 M x 0,40 M.
3.1.3	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA	M ³	0,85	7,20	0,30	0,40	1	= ITEM 3.1.2.
3.1.4	BALDRAME EM ALVEN. DE TIJ. FURADOS - E = 20 CM	M ²	1,44	7,20	-	0,20	1	= (2 x 1,65 + 2 x 1,95) x 0,20 M.
3.1.5	CINTA	M ³	0,14	7,20	0,20	0,10	1	= (2 x 1,65 + 2 x 1,95) x 0,20 M x 0,10 M.
3.1.6	ATERRO	M ³	0,51	1,45	1,75	0,20	1	= 1,45 M x 1,75 M x 0,20 M.
3.1.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M ³	18,00	7,20	-	2,50	1	= 2 x (1,65 + 1,95) M x 2,50 M.

PROJETO PADRÃO PARA CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IGUATU

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE 01 POÇO

I	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES			(X)	OBSERVAÇÕES
				COMP.	LARG.	ALT.		
3.1.8	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS - COBOGÓ	M²	0,50	0,50	-	0,50	2	= 2 PAINÉIS DE 0,50 M x 0,50 M.
3.1.9	LAJE PRE-MOLDADA P/ FORRO	M²	4,60	2,00	2,30	-	1	= (LAJES DE 2,00 M x 2,30 M).
3.1.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO P/ PISO	M²	2,70	1,50	1,80	-	1	= (1,50 M x 1,80 M).
3.1.11	PORTA EM CHAPA DE FERRO - 0,80 M x 2,10 M	M²	1,26	0,60	-	2,10	1	= (PORTA DE CHAPA DE FERRO DE 0,60 M x 2,10 M).
3.1.12	PISO CIMENTADO	M²	2,70	1,50	1,80	-	1	= (1,50 M x 1,80 M).
3.1.13	CHPISCO	M²	39,87	39,87			1	= (PAREDES INTERNAS + PAREDES EXTERNAS + ÁREA DE FORRO + BALDRAME EXTERNO).
3.1.14	REBOCO	M²	39,87	39,87			1	= (PAREDES INTERNAS + PAREDES EXTERNAS + ÁREA DE FORRO + BALDRAME EXTERNO).
3.1.15	PINTURA A BASE DE CAL	M²	39,87	39,87			1	= (PAREDES INTERNAS + PAREDES EXTERNAS + ÁREA DE FORRO + BALDRAME EXTERNO).
3.1.16	PINTURA DE PROTEÇÃO TIPO ZARCÃO	M²	2,52	0,60	2,10	-	2	= (PINTURA EXTERNA E INTERNA DA PORTA DE FERRO).
3.1.17	PINTURA ESMALTE EM CHAPA DE FERRO	M²	2,52	0,60	2,10	-	2	= (PINTURA EXTERNA E INTERNA DA PORTA DE FERRO).
4.2	URBANISMO							
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M	2,45	20,40	0,30	0,40	1	DIMENSÕES DO TERRENO: 4,50 M x 6,00 M.
4.2.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	2,45	20,40	0,30	0,40	1	SEÇÃO DA VALA: 0,30 M x 0,40 M.
4.2.3	ALVEN. DE TIJ. CERÂMICOS FURADOS - E = 20 CM (BALDRAME)	M³	4,08	20,40	-	0,20	1	ALTURA DE BALDRAME: 0,20 M.
4.2.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO - ESPESURA 10 CM	M²	2,04	20,40	0,20	0,10	1	CINTA NÃO ARMADA DE 20,00 CM x 10,00 CM.
4.2.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJ. CERÂMICO (9 x 19 x 19) - E = 9 CM	M²	29,25	19,50	-	1,50	1	EXCLUI DIMENSÃO DO PORTÃO.
4.2.6	CHAPISCO	M²	70,26	70,26			1	EM AMBAS AS FACES DO MURO E BALDRAME.
4.2.7	REBOCO	M²	70,26	70,26			1	EM AMBAS AS FACES DO MURO E BALDRAME.
4.2.8	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	M²	70,26	70,26			1	EM AMBAS AS FACES DO MURO E BALDRAME.



PROJETO PADRÃO PARA CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IGUATU

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE 01 POÇO

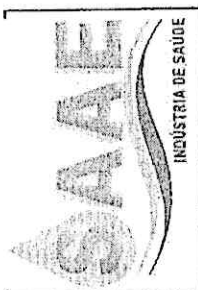
I	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES			(X)	OBSERVAÇÕES
				COMP.	LARG.	ALT.		
4.2.9	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO - (0,90 m x 1,50 m)	M ²	1,35	0,90	-	1,50	1	DIMENSÕES DO PORTÃO: 0,90 M x 1,50 M.
4.2.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - (BRITA) - E = 10 CM	M ²	1,77	17,70		0,10	1	ÁREA INTERNA ENTRE BALDRAMES DO MURO - ÁREA EXTERNA ENTRE BALDRAMES DO ABRIGO - ÁREA DA CAIXA DO POÇO (D = 1,50 M) x 10,00 CM.
4.2.11	PINTURA C/ TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO TIPO ZARCÃO	M ³	2,70	0,90	-	1,50	2	PINTURA DAS DUSAS FACES DO PORTÃO.
4.2.12	PINTURA C/ TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAM. EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M ²	2,70	0,90	-	1,50	2	PINTURA DAS DUSAS FACES DO PORTÃO.
4.2.13	PINTURA LOGOMARCA SAAE - (CUSTO EQUIVALENTE LOGOMARCA CAGECE)	M ²	1,00	0,90	-	-	1	PINTURA DA LOGOMARCA DO SAAE.

IGUATU, FEVEREIRO DE 2026.

ENG. SÉRGIO BARRETO DIAS DE CARVALHO
CREA 4510-D / 9ª RG - CE

PROJETO PADRÃO PARA CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE
IGUATU

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA EXECUÇÃO DE 01 POÇO



I	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
01	POÇO	56.405,42	28,00%	56.405,42	100,00%	-	-	-	-
02	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS	122.209,39	62,00%	-	-	122.209,39	100,00%	-	-
03	ABRIGO DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO E URBANISMO	19.591,37	9,00%	-	-	9.795,69	50,00%	9.795,68	50,00%
		198.206,18	100,00%	56.405,42	28,46%	132.005,08	66,60%	9.795,68	4,94%
		ACUMULADO		56.405,42	28,46%	188.410,50	95,06%	198.206,18	100,00%

IGUATU, FEVEREIRO DE 2026.

ENGº SÉRGIO BARRETO DIAS DE CARVALHO

CREA 4510-D / 9ª RG - CE



PROJETO PADRÃO PARA CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IGUATU

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,2666	2,1325
				Total:	2,1325
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	40,0000	26,8600	1.074,4000
I2320	ENCANADOR	H	60,0000	26,1800	1.570,8000
I2543	SERVENTE	H	120,0000	20,2600	2.431,2000
				Total:	5.076,4000
				Total Simples:	5.078,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.078,53

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	64,9912	194,9735
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	172,7113	172,7113
				Total:	367,6848
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	21,1000	84,4000
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	26,8500	107,4000
				Total:	191,8000

MATERIAIS

I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	81,8600	81,8600
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,0000	11,3700	682,2000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	5,6600	28,3000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	104,8800	104,8800
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	10,4500	125,4000
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	3,5300	3,5300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,2800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	601,7000	601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	8,2500	33,0000
				Total:	1.986,5500
SERVIÇOS					
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	466,0301	466,0301
				Total:	466,0301
				Total Simples:	3.012,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.012,06

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	21,1000	73,8500
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	26,8500	93,9750
				Total:	167,8250
MATERIAIS					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	54,1600	54,1600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	89,8800	89,8800
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,7700	4,7700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	11,5100	11,5100
				Total:	254,0500
				Total Simples:	421,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	421,88

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 5,0830000

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,8380000

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.

CUSTO COMPOSTO: R\$ 48,59.

98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG 0,5000000

JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) M 1,6700000

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 0,0431000

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3890000

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,1950000

CUSTO COMPOSTO: R\$ 48,59.

99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M

SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA M 0,7445000

CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA M 0,4125000

PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) KG 0,1110000

TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO L 0,0256000

TÁBUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA M 0,5500000

AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,7247000

CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,7247000

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP 0,0070000 CHI 0,0280000

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL M3 0,0040000

CUSTO COMPOSTO: R\$ 66,49.

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 3,9557667

CUSTO COMPOSTO: R\$ 66,49.

103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME

PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO M3 0,9086000

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 2,2158000

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 3,1021000

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL M3 0,4412000

CUSTO COMPOSTO: R\$ 66,49.

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900

12543	SERVENTE	H	1,8400	20,2600	37,2784
				Total:	77,5684
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	83,5800	3,4519
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,9600	5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,7100	4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,5300	24,9100
				Total:	38,6992
				Total Simples:	116,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	116,27

105034 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO ESPESSURA DE *10* CM

CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) UN 5,3400000

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. M3 0,0013000

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,1880000

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0940000

GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. M3 0,0110000

ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. KG 1,2340000

CUSTO COMPOSTO: R\$ 40,96.

94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO

AREIA PARA ATERRO M3 1,3889000

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO CHP 0,0054000

CHI 0,0006000

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,7866000

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CHP 0,1962000

CUSTO COMPOSTO: R\$ 117,40.

103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) UN 28,3100000

TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM M 0,4200000

PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) CENTO 0,0050000

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. M3 0,0091000

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,6100000

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,8050000

CUSTO COMPOSTO: R\$ 95,87.

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	0,7500	20,2600	15,1950
				Total:	47,4270
MATERIAIS					
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	21,4500	85,8000
				Total:	85,8000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	649,2933	2,3375
				Total:	2,3375
				Total Simples:	135,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	135,56

106059 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA)

LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2 (SEM COLOCACAO) M2 1,0000000

TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M 1,8700000

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG 0,0400000

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,4980000

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3730000

FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. M 1,1600000

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. KG 0,9910000

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.M3 0,0540000

CUSTO COMPOSTO: R\$ 210,14.

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,2541500

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0919000

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA M3 0,0690000

CUSTO COMPOSTO: R\$ 38,00.

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	26,8600	80,5800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	20,2600	60,7800
				Total:	141,3600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	83,5800	0,6018
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,9600	0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,7100	1,4413
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	162,3300	162,3300
				Total:	164,8435
				Total Simples:	306,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	306,20

101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, M2

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG 0,5000000

JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) M 1,6700000

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO M3 0,0530000

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,4180000

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,2090000

CUSTO COMPOSTO: R\$ 56,77.

87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3. M2

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, M3 0,0037000

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0681000

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0255000

CUSTO COMPOSTO: R\$ 4,54.

87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, M2

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, M3 0,0194000

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,3789000

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,1894000

CUSTO COMPOSTO: R\$ 27,31.

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
				Total:	8,0580
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,4700	0,6615
				Total:	0,6615
				Total Simples:	8,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,72

100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) - (POR DEMÃO). M2

DILUENTE AGUARRAS L 0,0619000

FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) L 0,2070000

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,5266000

CUSTO COMPOSTO: R\$ 27,28.**100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) - (POR DEMÃO). M2**

DILUENTE AGUARRAS L 0,0178000

TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS L 0,1776000

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,6779000

CUSTO COMPOSTO: R\$ 29,53.

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				Total:	41,3260
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	25,1700	32,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	28,9200	9,5436
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	132,0200	132,0200
				Total:	174,4509
				Total Simples:	215,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

Valor Geral: 215,78

100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. M3

PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) M3 0,5950000

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) M3 0,5950000

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,5790000

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,6340000

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, CHP 0,0320000

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, CHI 0,0300000

CUSTO COMPOSTO: R\$ 191,23.

C2899 - PINTURA LOGOTIPO SAAE - UN

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE
I2395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	5,0000	21,1000	105,5000
H	5,0000	26,8600	134,3000
		Total:	239,8000

MATERIAIS

I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA
I2100 TINTA ÓLEO
I2425 SOLVENTE

UN	1,6700	0,7000	1,1690
L	3,4200	19,7700	67,6134
L	0,5000	16,1700	8,0850
		Total:	76,8674

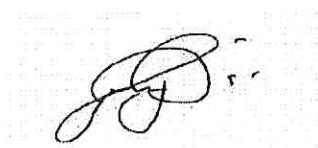
Total Simples: 316,67

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 316,67

Iguatu, Fev. 2026.



Engº Sérgio Barreto Dias de carvalho

Crea: 4510-d / 9ª Rg - Ce



**PROJETO PADRÃO PARA CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EM
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE IGUATU - CE**

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

16,50%

I	SIGLA	DESCRIÇÃO	ALÍQUOTA (%)
<u>01</u>		<u>DESPESAS INDIRETAS</u>	<u>4,50%</u>
1.1	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.2	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
1.3	R	RISCOS	0,50%
<u>02</u>		<u>BENEFÍCIOS</u>	<u>8,35%</u>
2.1	S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,50%
2.2	L	LUCRO	7,85%
<u>03</u>		<u>IMPOSTOS</u>	<u>3,65%</u>
3.1	PIS	PIS	0,65%
3.2	COFINS	COFINS	3,00%
3.3	ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS	-
3.4	CPRB	(2,70 % - ANO REFERÊNCIA 2.026)	-

BDI ADOTADO PARA SERVIÇOS

16,50%

IGUATU, SETEMBRO DE 2026.

Engº Sérgio Barreto Dias de Carvalho
Crea 4510-D / 9ª rg - ce

NOTA: COMPARAÇÃO DOS DADOS 1 E 2 TIPOU ATUAIS CONFORME CARACTERÍSTICAS DAS BOMBAIS PRODUZIDAS DENTRO DAS TUBULAÇÕES SUBSTITUÍDAS.

SAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA
E ESGOTO - IGUATU

Local
IGUATU - CE

CORTE ESQUEMÁTICO DAS INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS

1

FEV/2026

Desenho

$$01/05$$



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261795231

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

SÉRGIO BARRETO DIAS DE CARVALHO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0606793879
Registro: 0606793879CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**
RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA
Complemento:
Cidade: **IGUATU**

Bairro: **PRADO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.508.138/0001-45**
Nº: **772**
CEP: **63502105**

Contrato: Não especificado
Valor: **R\$ 197.603,30**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

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

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ENGENHEIRO WILTON CORREIA LIMA

Nº: **772**

Complemento:

Bairro: **PRADO**

Cidade: **IGUATU**

UF: **CE**

CEP: **63502108**

Data de início: **12/01/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-6.370200, -39.295306**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **63502-108**

Proprietário: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO**

CPF/CNPJ: **07.508.138/0001-45**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > RECURSOS HÍDRICOS > #5.7.3
- DE SISTEMAS HÍDRICOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > RECURSOS HÍDRICOS > #5.7.3 - DE SISTEMAS HÍDRICOS

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > RECURSOS HÍDRICOS > #5.7.3 - DE SISTEMAS HÍDRICOS

1,00

un

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

5. Observações

Projeto, Elaboração do Orçamento e Fiscalização de Execução de Poço Profundo Inclui Instalações Eletro-Mecânicas

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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha:
SÉRGIO BARRETO DIAS DE CARVALHO
RNP: 0606793879
Data: 12/01/2026 07:53:25

[Handwritten signature]

Local

data

SÉRGIO BARRETO DIAS DE CARVALHO - CPF: 117.104.703-72

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - CNPJ: 07.508.138/0001-45

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 285,59**

Registrada em: **06/01/2026**

Valor pago: **R\$ 285,59**

Nosso Número: **8218486865**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sllac.com.br/publico/>, com a chave: 0dZ2Y
Impresso em: 12/01/2026 às 07:53:25 por: , lp: 187.19.198.242

