

ANEXO 05- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Interessado:	Associação Pró Desenvolvimento Comunitário de Barra Grande- APDC
Município:	Itapejara d'Oeste -PR
Local da Obra:	Comunidade Barra Grande
Base da Planilha Orçamentaria:	SINAPI 08-2023/ Não Desonerada
BDI:	21,71%

Anexo 5.1. Serviços Preliminares							
Codigo	Ítem	Discriminação	Unid	Quant	P. Unit. S/BDI	P. Unit. C/BDI	Total
Sinapi	5.1.0	Instalação Prévia da Obra					
4813	5.1.1	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22	M2	0,00	R\$ 250,00	R\$ 304,28	R\$ 0,00
4417	5.1.2	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,00	R\$ 8,92	R\$ 10,86	R\$ 0,00
4491	5.1.3	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,00	R\$ 6,77	R\$ 8,24	R\$ 0,00
5075	5.1.4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,00	R\$ 16,17	R\$ 19,68	R\$ 0,00
88262	5.1.5	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 32,13	R\$ 39,11	R\$ 0,00
88316	5.1.6	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 25,12	R\$ 30,57	R\$ 0,00
94962	5.1.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00	R\$ 377,58	R\$ 459,55	R\$ 0,00
TOTAL 5.1.0							R\$ 0,00

Anexo 5.2. Poço Tubular Profundo

Código	Ítem	Discriminação	Unid	Quant	P. Unit. S/BDI	P. Unit. C/BDI	Total
Sinapi	5.2.0	Poço Tubular Profundo					
	5.2.1	Movimentação de Terra					
90091	5.2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,00	R\$ 6,05	R\$ 7,36	R\$ 0,00
93380	5.2.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	R\$ 16,78	R\$ 20,42	R\$ 0,00
Sub-Total 5.2.1							R\$ 0,00
	5.2.2	Peças					
1790	5.2.2.1	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	Un.	3,00	R\$ 147,54	R\$ 179,57	R\$ 538,71
92889	5.2.2.2	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	3,00	R\$ 151,59	R\$ 184,50	R\$ 553,50
92344	5.2.2.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un.	11,00	R\$ 77,13	R\$ 93,87	R\$ 1.032,62
92356	5.2.2.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS = FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un.	4,00	R\$ 149,55	R\$ 182,02	R\$ 728,07
37426	5.2.2.6	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSÃO	Un.	1,00	R\$ 26,88	R\$ 32,72	R\$ 32,72
3266	5.2.2.8	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	2,00	R\$ 70,07	R\$ 85,28	R\$ 170,56
99623	5.2.2.9	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un.	1,00	R\$ 379,76	R\$ 462,21	R\$ 462,21
95253	5.2.2.10	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un.	1,00	R\$ 241,76	R\$ 294,25	R\$ 294,25
94498	5.2.2.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2" = FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un.	2,00	R\$ 156,78	R\$ 190,82	R\$ 381,63
92341	5.2.2.12	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	R\$ 104,45	R\$ 127,13	R\$ 762,76
9856	5.2.2.13	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	10,00	R\$ 8,56	R\$ 10,42	R\$ 104,18
3543	5.2.2.14	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA	Un.	3,00	R\$ 1,90	R\$ 2,31	R\$ 6,94
Cotação 14	5.2.2.15	TÊ PEAD PN10 PE100 DE 63MM	Un.	2,00	R\$ 106,85	R\$ 130,05	R\$ 260,09

Cotação 15	5.2.2.16	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD PN10 PE100 DE 63X50MM FG	Un.	2,00	R\$ 257,15	R\$ 312,98	R\$ 625,95
Cotação 16	5.2.2.17	LUVA DE REDUÇÃO PEAD PN10 PE100 DE 63X20MM	Un.	2,00	R\$ 119,89	R\$ 145,92	R\$ 291,84
Cotação 17	5.2.2.18	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD X PVC 20MM	Un.	1,00	R\$ 65,32	R\$ 79,50	R\$ 79,50
3912	5.2.2.19	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Un.	1,00	R\$ 39,21	R\$ 47,72	R\$ 47,72
7603	5.2.2.20	TORNEIRA METAL AMARELO CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un.	1,00	R\$ 32,44	R\$ 39,48	R\$ 39,48
12768	5.2.2.21	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Un.	1,00	R\$ 1.127,21	R\$ 1.371,93	R\$ 1.371,93
Cotação 13	5.2.2.22	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5CV, 18 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 1 1/2", HM/Q = 126 M - 7,00 M3/H	Un.	1,00	R\$ 4.995,49	R\$ 6.080,01	R\$ 6.080,01
Cotação 1	5.2.2.23	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA - PRESSÃO 1 BAR, VAZÃO DE 12 litros/hora - MOTOR TRIFÁSICO	Un.	1,00	R\$ 1.040,93	R\$ 1.266,92	R\$ 1.266,92
Cotação 23	5.2.2.24	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 250 LITROS, COM TAMPA	Un.	1,00	R\$ 429,00	R\$ 522,14	R\$ 522,14
Cotação 24	5.2.2.25	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM	Un.	1,00	R\$ 149,00	R\$ 181,35	R\$ 181,35
3148	5.2.2.26	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 50M (LXC)	Un.	1,00	R\$ 16,59	R\$ 20,19	R\$ 20,19
20080	5.2.2.27	ADESIVO PLÁSTICO (COLA) COM PINCEL APLICADOR PARA TUBOS E CONEXÕES PVC RÍGIDO, FRASCO 175 GRAMAS	Un.	36,00	R\$ 24,86	R\$ 30,26	R\$ 1.089,26
88248	5.2.2.28	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,00	R\$ 26,01	R\$ 31,66	R\$ 284,91
88267	5.2.2.29	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	9,00	R\$ 31,79	R\$ 38,69	R\$ 348,22
Sub-Total 5.2.2							R\$ 17.577,66
	5.2.3	Automação do Poço					
91924	5.2.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	0,00	3,11	R\$ 3,79	R\$ 0,00
91924	5.2.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 - VERMELHO	M	0,00	3,11	R\$ 3,79	R\$ 0,00
91924	5.2.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - PRETO	M	0,00	3,11	R\$ 3,79	R\$ 0,00
89446	5.2.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,00	5,81	R\$ 7,07	R\$ 0,00

91871	5.2.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	16,80	R\$ 20,45	R\$ 0,00
91890	5.2.3.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00	16,40	R\$ 19,96	R\$ 0,00
91884	5.2.3.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00	13,58	R\$ 16,53	R\$ 0,00
39175	5.2.3.8	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,00	1,44	R\$ 1,75	R\$ 0,00
39209	5.2.3.9	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,00	0,75	R\$ 0,91	R\$ 0,00
95787	5.2.3.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,00	33,35	R\$ 40,59	R\$ 0,00
404	5.2.3.13	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,00	1,75	R\$ 2,13	R\$ 0,00
20111	5.2.3.14	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,00	12,90	R\$ 15,70	R\$ 0,00
Cotação 2	5.2.3.15	TUBO METÁLICO FLEXÍVEL EM FITA DE AÇO ZINCADO REVESTIDO EXTERNAMENTE EM PVC PRETO, ANTI-CHAMA 3/4"	M	0,00	29,80	R\$ 36,27	R\$ 0,00
2488	5.2.3.16	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	0,00	2,71	R\$ 3,30	R\$ 0,00
1599	5.2.3.17	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	0,00	15,80	R\$ 19,23	R\$ 0,00
65	5.2.3.18	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	0,00	R\$ 0,96	R\$ 1,17	R\$ 0,00
Cotação 3	5.2.3.19	SENSOR DE PRESSÃO, TAG PT 01, FAIXA DE MEDIÇÃO 0-25BAR, SAÍDA 4-20MA, ALIM. 24VCC, CONEXÃO DC PNP, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, TIPO PN-2023, COM CONECTOR M12 TIPO E10012, COM 2M DE CABO COM ADAPTADOR EM AÇO INOX, G1/4"XG1/2", TIPO E30002, SUPORTE DE ALUMÍNIO E ADAPTADOR G1/4"X G1/4"	UN	0,00	R\$ 458,60	R\$ 558,16	R\$ 0,00
Cotação 4	5.2.3.20	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 6,40	R\$ 7,79	R\$ 0,00
Cotação 5	5.2.3.21	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1/2" X 1/4", COM ROSCA BSP	UN	0,00	R\$ 6,20	R\$ 7,55	R\$ 0,00
95248	5.2.3.22	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	0,00	R\$ 55,66	R\$ 67,74	R\$ 0,00
4177	5.2.3.23	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	0,00	R\$ 6,30	R\$ 7,67	R\$ 0,00

3455	5.2.3.24	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	0,00	R\$ 7,74	R\$ 9,42	R\$ 0,00
779	5.2.3.26	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", COM ROSCA BSP	UN	0,00	R\$ 7,71	R\$ 9,38	R\$ 0,00
21008	5.2.3.27	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	UN	0,00	R\$ 18,20	R\$ 22,15	R\$ 0,00
392	5.2.3.28	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,00	R\$ 2,33	R\$ 2,84	R\$ 0,00
Sub-Total 5.2.3							R\$ 0,00
	5.2.4	Ramal Alimentador					
96995	5.2.4.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00	R\$ 60,25	R\$ 73,33	R\$ 0,00
97083	5.2.4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	0,00	R\$ 3,87	R\$ 4,71	R\$ 0,00
92982	5.2.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 16,22	R\$ 19,74	R\$ 0,00
1575	5.2.4.4	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	0,00	R\$ 2,09	R\$ 2,54	R\$ 0,00
1539	5.2.4.5	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	0,00	R\$ 8,09	R\$ 9,85	R\$ 0,00
91873	5.2.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 26,01	R\$ 31,66	R\$ 0,00
91886	5.2.4.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00	R\$ 18,44	R\$ 22,44	R\$ 0,00
Cotação 6	5.2.4.8	UNIDUT CÔNICO 1.1/2" , INSTALAÇÃO AO TEMPO, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO DE INSTALAÇÃO (D-S-PA), REF. UCT, FAB. DAISA OU SIMILAR	UN	0,00	R\$ 9,30	R\$ 11,32	R\$ 0,00
39177	5.2.4.9	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,00	R\$ 2,37	R\$ 2,88	R\$ 0,00
39211	5.2.4.10	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,00	R\$ 2,06	R\$ 2,51	R\$ 0,00
Cotação 7	5.2.4.11	CHUMBADOR EM AÇO INOX 3/8", COMPRIMENTO 88 MM, COMPLETO COM PARAFUSO E ARRUELA LISA EM AÇO INOX, REF. CBPL-38312 FAB. WALSYWA OU SIMILAR	UN	0,00	R\$ 35,00	R\$ 42,60	R\$ 0,00
404	5.2.4.12	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,00	R\$ 1,75	R\$ 2,13	R\$ 0,00
20111	5.2.4.13	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - VERDE	UN	0,00	R\$ 12,90	R\$ 15,70	R\$ 0,00
20111	5.2.4.14	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - VERMELHA	UN	0,00	R\$ 12,90	R\$ 15,70	R\$ 0,00
20111	5.2.4.15	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M - AMARELA	UN	0,00	R\$ 12,90	R\$ 15,70	R\$ 0,00

97887	5.2.4.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	0,00	R\$ 283,31	R\$ 344,82	R\$ 0,00
97888	5.2.4.17	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	0,00	R\$ 546,56	R\$ 665,22	R\$ 0,00
Sub-Total 5.2.4							R\$ 0,00
	5.2.5	Instalação de Força- QDLF1 a Bomba					
97083	5.2.5.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	0,00	R\$ 3,87	R\$ 4,71	R\$ 0,00
39241	5.2.5.2	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	0,00	R\$ 15,33	R\$ 18,66	R\$ 0,00
Cotação 8	5.2.5.3	CABO DE COBRE TRIPOLAR, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAMENTO 0,6/1kV, TIPO ELEDEEP, FAB. FICAP OU SIMILAR, BITOLA 3x 16 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	R\$ 27,30	R\$ 33,23	R\$ 0,00
91873	5.2.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 26,01	R\$ 31,66	R\$ 0,00
91886	5.2.5.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00	R\$ 18,44	R\$ 22,44	R\$ 0,00
Cotação 9	5.2.5.6	UNIDUT CÔNICO 1.1/4", INSTALAÇÃO AO TEMPO, EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO DE INSTALAÇÃO (D-S-PA), REF. UCT, FAB. DAISA OU SIMILAR	UN	0,00	R\$ 2,90	R\$ 3,53	R\$ 0,00
39177	5.2.5.7	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,00	R\$ 2,37	R\$ 2,88	R\$ 0,00
39211	5.2.5.8	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,00	R\$ 2,06	R\$ 2,51	R\$ 0,00
Cotação 10	5.2.5.9	CAIXA SELA PARA POÇO PROFUNDO 6", EM CHAPA DE ALUMÍNIO 3 MM, CONFECCIONADA CONFORME DETALHE PADRÃO PARA POÇO 6" E EDUTOR 2", PINTURA CINZA MUNSELL N. 6.5	UN	0,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.825,65	R\$ 0,00
1539	5.2.5.10	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	0,00	R\$ 8,09	R\$ 9,85	R\$ 0,00
404	5.2.5.11	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,00	R\$ 1,75	R\$ 2,13	R\$ 0,00
20111	5.2.5.12	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,00	R\$ 12,90	R\$ 15,70	R\$ 0,00
97888	5.2.5.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	0,00	R\$ 546,56	R\$ 665,22	R\$ 0,00
Sub-Total 5.2.5							R\$ 0,00

5.2.6		Iluminação e Tomadas					
Cotação 11	5.2.6.1	BRAÇADEIRA COM CUNHA CÔNICA PARA APERTO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO, REF. SRS-652, FAB. SISA OU SIMILAR	UN	0,00	R\$ 2,80	R\$ 3,41	R\$ 0,00
11950	5.2.6.2	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,00	R\$ 0,24	R\$ 0,29	R\$ 0,00
91871	5.2.6.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 16,80	R\$ 20,45	R\$ 0,00
91890	5.2.6.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00	R\$ 16,40	R\$ 19,96	R\$ 0,00
91884	5.2.6.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00	R\$ 13,58	R\$ 16,53	R\$ 0,00
95779	5.2.6.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,00	R\$ 27,78	R\$ 33,81	R\$ 0,00
95787	5.2.6.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,00	R\$ 33,35	R\$ 40,59	R\$ 0,00
95795	5.2.6.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,00	R\$ 38,05	R\$ 46,31	R\$ 0,00
91959	5.2.6.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00	R\$ 50,89	R\$ 61,94	R\$ 0,00
91996	5.2.6.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00	R\$ 39,56	R\$ 48,15	R\$ 0,00
92005	5.2.6.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,00	R\$ 67,69	R\$ 82,39	R\$ 0,00
7543	5.2.6.12	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	0,00	R\$ 7,88	R\$ 9,59	R\$ 0,00
39175	5.2.6.13	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,00	R\$ 1,44	R\$ 1,75	R\$ 0,00
39209	5.2.6.14	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,00	R\$ 0,75	R\$ 0,91	R\$ 0,00
91924	5.2.6.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 3,11	R\$ 3,79	R\$ 0,00
91926	5.2.6.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 4,46	R\$ 5,43	R\$ 0,00

3780	5.2.6.17	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	0,00	R\$ 103,19	R\$ 125,59	R\$ 0,00
Sub-Total 5.2.6							R\$ 0,00
	5.2.8	Quadro de Distribuição QDLF					
Cotação 12	5.2.8.1	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5CV 220V TRIFÁSICA	UN	0,00	R\$ 1.482,00	R\$ 1.803,74	R\$ 0,00
Sub-Total 5.2.8							R\$ 0,00
	5.2.9	Adução do Poço					
7696	5.2.9.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* M 93,00 KG/M (NBR 5580)	UN	0,00	R\$ 73,95	R\$ 90,00	R\$ 0,00
Sub-Total 5.2.9							R\$ 0,00
	5.2.10	Urbanização					
98522	5.5.10.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	0,00	R\$ 175,53	R\$ 213,64	R\$ 0,00
100324	5.5.10.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m	0,00	R\$ 116,82	R\$ 142,18	R\$ 0,00
4948	5.5.10.3	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,00	R\$ 1.271,58	R\$ 1.547,64	R\$ 0,00
Sub-Total 5.2.9							R\$ 0,00
TOTAL 5.2.0							R\$ 17.577,66

Anexo 5.3. Sistema de Adução

Codigo	Ítem	Discriminação	Unid	Quant	P. Unit. S/BDI	P. Unit. C/BDI	Total
Sinapi	5.3.0	Sistema de Adução					
	5.3.1	Movimentação de Terra					
90091	5.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,00	R\$ 6,05	R\$ 7,36	R\$ 0,00
93380	5.3.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	R\$ 16,78	R\$ 20,42	R\$ 0,00
Sub-Total 5.3.1							R\$ 0,00
	5.3.2	Comando Fio Bóia					
91926	5.3.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 4,46	R\$ 5,43	R\$ 108,57
39715	5.3.2.2	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	M	20,00	R\$ 2,76	R\$ 3,36	R\$ 67,18
404	5.3.2.3	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1,00	R\$ 1,75	R\$ 2,13	R\$ 2,13
Sub-Total 5.3.2							R\$ 177,88
	5.3.3	Tubos E Conexoes					
44521	5.3.3.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	433,00	R\$ 27,96	R\$ 34,03	R\$ 14.735,04
88246	5.3.3.2	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34	R\$ 30,72	R\$ 37,39	R\$ 87,42
88316	5.3.3.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,68	R\$ 25,12	R\$ 30,57	R\$ 142,97
37437	5.3.3.4	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	3,00	R\$ 48,82	R\$ 59,42	R\$ 178,26
37432	5.3.3.5	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	2,00	R\$ 76,32	R\$ 92,89	R\$ 185,78
Sub-Total 5.3.3							R\$ 15.329,47
TOTAL 5.3.0							R\$ 15.507,35

Anexo 5.4- Infraestrutura Casa de Tratamento "H"

Código	Ítem	Discriminação	Unid	Quant	P. Unit. S/BDI	P. Unit. C/BDI	Total
Sinapi	5.4.0	Infraestrutura- Sapata					
	5.4.1	Movimentação de Terra					
90091	5.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,00	R\$ 6,40	R\$ 7,79	R\$ 0,00
93380	5.4.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	R\$ 16,78	R\$ 20,42	R\$ 0,00
96532	5.4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,00	R\$ 252,60	R\$ 307,44	R\$ 0,00
96619	5.4.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,00	R\$ 33,25	R\$ 40,47	R\$ 0,00
94971	5.4.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,00	R\$ 460,05	R\$ 559,93	R\$ 0,00
96546	5.4.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	R\$ 13,77	R\$ 16,76	R\$ 0,00
Sub-Total 5.4.1							R\$ 0,00
	5.4.2	Infraestrutura- Viga Baldrame					
96527	5.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE	M3	0,00	R\$ 151,43	R\$ 184,31	R\$ 0,00
96995	5.4.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00	R\$ 60,25	R\$ 73,33	R\$ 0,00
96533	5.4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,00	R\$ 134,40	R\$ 163,58	R\$ 0,00
94962	5.4.2.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00	R\$ 377,58	R\$ 459,55	R\$ 0,00
94971	5.4.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,00	R\$ 460,05	R\$ 559,93	R\$ 0,00
96546	5.4.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	R\$ 13,77	R\$ 16,76	R\$ 0,00
96545	5.4.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	R\$ 15,72	R\$ 19,13	R\$ 0,00
96544	5.4.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	R\$ 17,39	R\$ 21,17	R\$ 0,00

96543	5.4.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,00	R\$ 19,37	R\$ 23,58	R\$ 0,00
98562	5.4.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	0,00	R\$ 47,81	R\$ 58,19	R\$ 0,00
Sub-Total 5.4.2							R\$ 0,00
	5.4.3	Supraestrutura- Viga Cinta					
96533	5.4.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,00	R\$ 134,40	R\$ 163,58	R\$ 0,00
94971	5.4.3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,00	R\$ 460,05	R\$ 559,93	R\$ 0,00
92763	5.4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 9,73	R\$ 11,84	R\$ 0,00
92761	5.4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 13,10	R\$ 15,94	R\$ 0,00
92760	5.4.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 14,12	R\$ 17,19	R\$ 0,00
92759	5.4.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 15,21	R\$ 18,51	R\$ 0,00
Sub-Total 5.4.3							R\$ 0,00
	5.4.4	Supraestrutura- Pilar					
92269	5.4.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,00	R\$ 116,83	R\$ 142,19	R\$ 0,00
92413	5.4.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,00	R\$ 108,63	R\$ 132,21	R\$ 0,00
94971	5.4.4.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,00	R\$ 460,05	R\$ 559,93	R\$ 0,00
92762	5.4.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 11,61	R\$ 14,13	R\$ 0,00

91759	5.4.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,00	R\$ 15,21	R\$ 18,51	R\$ 0,00
Sub-Total 5.4.4							R\$ 0,00
	5.4.5	Supraestrutura- Laje Pré-Moldada					
92271	5.4.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,00	R\$ 460,05	R\$ 559,93	R\$ 0,00
92413	5.4.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,00	R\$ 108,63	R\$ 132,21	R\$ 0,00
101963	5.4.5.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	0,00	R\$ 187,33	R\$ 228,00	R\$ 0,00
98553	5.4.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	0,00	R\$ 134,30	R\$ 163,46	R\$ 0,00
Sub-Total 5.4.5							R\$ 0,00
	5.4.6	Piso					
87620	5.4.6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	0,00	R\$ 31,79	R\$ 38,69	R\$ 0,00
98679	5.4.6.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,00	R\$ 40,16	R\$ 48,88	R\$ 0,00
Sub-Total 5.4.6							R\$ 0,00
	5.4.7	Alvenaria					
103322	5.4.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,00	R\$ 61,50	R\$ 74,85	R\$ 0,00
Sub-Total 5.4.7							R\$ 0,00
	5.4.8	Revestimento					
87879	5.4.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,00	R\$ 4,76	R\$ 5,79	R\$ 0,00
87887	5.4.8.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,00	R\$ 15,36	R\$ 18,69	R\$ 0,00

87897	5.4.8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	0,00	R\$ 5,37	R\$ 6,54	R\$ 0,00
87775	5.4.8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,00	R\$ 58,36	R\$ 71,03	R\$ 0,00
87556	5.4.8.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,00	R\$ 43,62	R\$ 53,09	R\$ 0,00
Sub-Total 5.4.8							R\$ 0,00
	5.4.9	Pintura					
88489	5.4.9.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,00	R\$ 13,15	R\$ 16,00	R\$ 0,00
88488	5.4.9.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2024	M2	0,00	R\$ 15,84	R\$ 19,28	R\$ 0,00
Sub-Total 5.4.9							R\$ 0,00
	5.4.10	Esquadrias					
91341	5.4.10.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,00	R\$ 1.189,85	R\$ 1.448,17	R\$ 0,00
101162	5.4.10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,00	R\$ 171,32	R\$ 208,51	R\$ 0,00
Sub-Total 5.4.10							R\$ 0,00
Total 5.4.0							R\$ 0,00

Anexo 5.5- Sistema de Reservação

Código	Ítem	Discriminação	Unid	Quant	P. Unit. S/BDI	P. Unit. C/BDI	Total
Sinapi	5.5.0	Reservatório Apoio					
	5.5.1	Cercado					
98522	5.5.1.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	0,00	R\$ 175,53	R\$ 213,64	R\$ 0,00
100324	5.5.10.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,00	R\$ 116,82	R\$ 142,18	R\$ 0,00
4948	5.5.1.4	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,00	R\$ 1.104,72	R\$ 1.344,55	R\$ 0,00
Sub-Total 5.5.1							R\$ 0,00
	5.5.2	Base da Caixa d'água					
97103	5.5.2.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	0,00	R\$ 232,12	R\$ 282,51	R\$ 0,00
Sub-Total 5.5.2							R\$ 0,00
	5.5.3	Reservatórios					
Cotação 22	5.5.3.1	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 25.000 LITROS COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 15.989,40	R\$ 19.460,70	R\$ 19.460,70
Sub- Total 5.5.3							R\$ 19.460,70
	5.5.4	Tubos e Conexões					
99250	5.5.4.1	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 196,90	R\$ 239,65	R\$ 479,29
94707	5.5.4.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 69,20	R\$ 84,22	R\$ 505,34
92341	5.5.4.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 104,45	R\$ 127,13	R\$ 2.542,52
92889	5.5.4.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 151,59	R\$ 184,50	R\$ 1.107,00
92344	5.5.4.5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 77,13	R\$ 93,87	R\$ 563,25

1790	5.5.4.6	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	8,00	R\$ 147,54	R\$ 179,57	R\$ 1.436,57
92345	5.5.4.7	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 77,10	R\$ 93,84	R\$ 375,35
94498	5.5.4.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2,"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 156,78	R\$ 190,82	R\$ 1.144,90
94800	5.5.4.9	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2,"FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 227,19	R\$ 276,51	R\$ 553,03
89610	5.5.4.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 2,"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 21,09	R\$ 25,67	R\$ 51,34
3912	5.5.4.11	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 39,21	R\$ 47,72	R\$ 95,44
Sub- Total 5.5.4							R\$ 8.854,04
Total 5.5							R\$ 28.314,74

Anexo 5.6 Sistema de Distribuição

Codigo	Ítem	Discriminação	Unid	Quant	P. Unit. S/BDI	P. Unit. C/BDI	Total
Sinapi	5.6.0	Sistema de Distribuição			S/BDI	C/BDI	
	5.6.1	Tubos e Conexões					
89451	5.6.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	635,00	R\$ 50,50	R\$ 61,46	R\$ 39.029,35
89449	5.6.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8418,00	R\$ 19,44	R\$ 23,66	R\$ 199.173,45
Cotação 20	5.6.1.3	CURVA DE PVC 22 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	14,00	R\$ 19,90	R\$ 24,22	R\$ 339,08
89519	5.6.1.4	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 50,39	R\$ 61,33	R\$ 306,65
89504	5.6.1.5	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 20,52	R\$ 24,97	R\$ 449,55
89517	5.6.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 73,47	R\$ 89,42	R\$ 89,42
89503	5.6.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 24,59	R\$ 29,93	R\$ 269,36
89625	5.6.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 24,96	R\$ 30,38	R\$ 516,44
89630	5.6.1.9	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 65,09	R\$ 79,22	R\$ 79,22
103974	5.6.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 11,55	R\$ 14,06	R\$ 14,06
Cotação 21	5.6.1.11	CRUZETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	2,00	R\$ 49,60	R\$ 60,37	R\$ 120,74
3767	5.6.1.12	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	30,00	R\$ 1,63	R\$ 1,98	R\$ 59,52
20080	5.6.1.13	ADESIVO PLÁSTICO (COLA) COM PINCEL APLICADOR PARA TUBOS E CONEXÕES PVC RÍGIDO, FRASCO 175 GRAMAS	UND	30,00	R\$ 24,86	R\$ 30,26	R\$ 907,71
Sub-Total 5.6.1							R\$ 241.354,54
	5.6.2	Movimentação de Terra					
90091	5.6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015	M3	0,00	R\$ 6,40	R\$ 7,79	R\$ 0,00

93381	5.6.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	R\$ 10,92	R\$ 13,29	R\$ 0,00
Sub-Total 5.6.2							R\$ 0,00
TOTAL 5.6							R\$ 241.354,54

Anexo 5.7 - Ligações Domiciliares

Código	Ítem	Discriminação	Unid	Quant	P. Unit. S/BDI	P. Unit. C/BDI	Total
Sinapi	5.7.0	Ligações Domiciliares			S/BDI	C/BDI	
	5.7.1	Movimentação de terra					
90091	5.7.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015	M3	0,00	R\$ 6,40	R\$ 7,79	R\$ 0,00
93381	5.7.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,00	R\$ 10,92	R\$ 13,29	R\$ 0,00
Sub-Total 5.7.1							R\$ 0,00
	5.7.2	Tubos e Conexões					
89402	5.7.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	900,00	R\$ 13,93	R\$ 16,95	R\$ 15.258,78
104112	5.7.2.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	150,00	R\$ 11,90	R\$ 14,48	R\$ 2.172,52
61	5.7.2.5	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150,00	R\$ 3,67	R\$ 4,47	R\$ 670,01
6031	5.7.2.6	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150,00	R\$ 21,44	R\$ 26,09	R\$ 3.914,19
95635	5.7.2.7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	150,00	R\$ 262,63	R\$ 319,65	R\$ 47.947,05
12774	5.7.2.8	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUAPOTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	150,00	R\$ 122,22	R\$ 148,75	R\$ 22.313,09
Sub-Total 5.7.2							R\$ 92.275,65
TOTAL 5.7							R\$ 92.275,65

ANEXO 06. ORÇAMENTO FINAL

Interessado:	Associação Pró Desenvolvimento Comunitário de Barra Grande- APDC
Município:	Itapejara d'Oeste -PR
Local da Obra:	Comunidade Barra Grande
Base da Planilha Orçamentaria:	SINAPI 08-2023/ Não Desonerada
BDI:	21,71%

Ítem	Discriminação	Valor (R\$)
5.1	Serviços Preliminares	R\$ 0,00
5.2	Poço Tubular Profundo	R\$ 17.577,66
5.3	Sistema de Adução	R\$ 15.507,35
5.4	Infraestrutura Casa de Tratamento "H"	R\$ 0,00
5.5	Sistema de Reservação	R\$ 28.314,74
5.6	Sistema de Distribuição	R\$ 241.354,54
5.7	Ligações Domiciliares	R\$ 92.275,65
TOTAL GERAL		R\$ 395.029,95

Observações:

--

Itapejara-PR

Local

12 de setembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Eng^a Civil Bruna L. C. Zuttion

CREA: 184540/D