



SEMDUR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DO CASTANHALZINHO, CONTEMPLADO COM FUNDAÇÕES PROFUNDAS, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, PERFURAÇÃO DE POÇO, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA, NO MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA		BDI:28,81%	ENCARGOS DESONERADO:
LOCAL: PA 151, COMUNIDADE DO CASTANHALZINHO - ILHA TRAMBIOCA, BARCARENA/PA.	DATA: JUNHO DE 2024	HORISTA: 88,37%	
REF.: SINAPI-PA MAIO/2024; SEDOP-PA MAIO/2024; SBC-PA JUNHO/2024.	PRAZO: 90 DIAS	MENSALISTA: 48,18%	

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 19.757,91
1.1	CP-SRP033	Próprio	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA - Cópia da SEDOP (011340)	m²	6,00	R\$ 202,02	R\$ 260,22	R\$ 1.561,32
1.2	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	13,50	R\$ 449,77	R\$ 579,34	R\$ 7.821,09
1.3	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 127,79	R\$ 164,60	R\$ 164,60
1.4	CP-CTO002	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 2.367,94	R\$ 3.050,14	R\$ 3.050,14
1.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2	M	28,00	R\$ 59,30	R\$ 76,38	R\$ 2.138,64
1.6	011330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	un	1,00	R\$ 2.799,11	R\$ 3.605,53	R\$ 3.605,53
1.7	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	m²	49,00	R\$ 4,25	R\$ 5,47	R\$ 268,03
1.8	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	m³	9,80	R\$ 75,70	R\$ 97,50	R\$ 955,50
1.9	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	49,00	R\$ 3,06	R\$ 3,94	R\$ 193,06
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 39.307,00
2.1	CP-ADM03	Próprio	EQUIPE LOCAL (ENGENHEIRO, ENCARREGADO E VIGIA)-3M	%	100,00	R\$ 305,16	R\$ 393,07	R\$ 39.307,00
3			FUNDAÇÃO					R\$ 24.308,17
3.1			ESTACA EM CONCRETO ARMADO					R\$ 15.630,32
3.1.1	041490	SEDOP	Estaca raiz - 31cm	m	40,00	R\$ 301,92	R\$ 388,90	R\$ 15.556,00
3.1.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	4,00	R\$ 14,43	R\$ 18,58	R\$ 74,32
3.2			BLOCO DE COROAMENTO					R\$ 3.264,14
3.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	1,01	R\$ 86,20	R\$ 111,03	R\$ 112,14
3.2.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	m³	0,16	R\$ 924,92	R\$ 1.191,38	R\$ 190,62
3.2.3	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	m²	4,20	R\$ 172,13	R\$ 221,72	R\$ 931,22
3.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	55,20	R\$ 13,94	R\$ 17,95	R\$ 990,84
3.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	4,00	R\$ 19,09	R\$ 24,58	R\$ 98,32
3.2.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	0,79	R\$ 924,74	R\$ 1.191,15	R\$ 941,00
3.3			VIGA BALDRAME					R\$ 5.413,71
3.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	1,08	R\$ 94,89	R\$ 122,22	R\$ 131,99
3.3.2	102485	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	0,17	R\$ 893,42	R\$ 1.150,81	R\$ 195,63
3.3.3	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	m²	11,20	R\$ 157,35	R\$ 202,68	R\$ 2.270,01
3.3.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	48,40	R\$ 12,80	R\$ 16,48	R\$ 797,63
3.3.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	14,00	R\$ 16,24	R\$ 20,91	R\$ 292,74
3.3.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	0,84	R\$ 924,74	R\$ 1.191,15	R\$ 1.000,56



SEMDUR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DO CASTANHALZINHO, CONTEMPLADO COM FUNDAÇÕES PROFUNDAS, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, PERFURAÇÃO DE POÇO, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA, NO MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA		BDI:28,81%	ENCARGOS DESONERADO:
LOCAL: PA 151, COMUNIDADE DO CASTANHALZINHO - ILHA TRAMBIOCA, BARCARENA/PA.		DATA: JUNHO DE 2024	HORISTA: 88,37%
REF.: SINAPI-PA MAIO/2024; SEDOP-PA MAIO/2024; SBC-PA JUNHO/2024.		PRAZO: 90 DIAS	MENSALISTA: 48,18%

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	13,60	R\$ 41,40	R\$ 53,32	R\$ 725,15
4			SUPER ESTRUTURA					R\$ 50.271,78
4.1			PILAR					R\$ 19.481,96
4.1.1	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	56,16	R\$ 104,48	R\$ 134,58	R\$ 7.558,01
4.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	271,00	R\$ 11,31	R\$ 14,56	R\$ 3.945,76
4.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,20	R\$ 13,92	R\$ 17,93	R\$ 2.280,69
4.1.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,97	R\$ 1.114,16	R\$ 1.435,14	R\$ 5.697,50
4.2			VIGA					R\$ 13.246,96
4.2.1	92453	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,60	R\$ 251,56	R\$ 324,03	R\$ 4.406,80
4.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,60	R\$ 11,31	R\$ 14,56	R\$ 2.993,53
4.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,20	R\$ 13,92	R\$ 17,93	R\$ 953,87
4.2.4	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,36	R\$ 1.130,49	R\$ 1.456,18	R\$ 4.892,76
4.3			LAJE					R\$ 17.542,86
4.3.1	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	14,06	R\$ 300,06	R\$ 386,50	R\$ 5.434,19
4.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,70	R\$ 12,85	R\$ 16,55	R\$ 1.070,78
4.3.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,40	R\$ 13,47	R\$ 17,35	R\$ 735,64
4.3.4	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,11	R\$ 1.130,49	R\$ 1.456,18	R\$ 3.072,53
4.3.5	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	20,80	R\$ 241,18	R\$ 310,66	R\$ 6.461,72
4.3.6	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	16,00	R\$ 37,27	R\$ 48,00	R\$ 768,00
5			PAREDES E REVESTIMENTOS					R\$ 25.020,44
5.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	31,96	R\$ 138,54	R\$ 178,45	R\$ 5.703,26
5.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	97,60	R\$ 7,21	R\$ 9,28	R\$ 905,72
5.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	97,60	R\$ 43,05	R\$ 55,45	R\$ 5.411,92



SEMDUR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DO CASTANHALZINHO, CONTEMPLADO COM FUNDAÇÕES PROFUNDAS, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, PERFURAÇÃO DE POÇO, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA, NO MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA		BDI:28,81%	ENCARGOS DESONERADO:
LOCAL: PA 151, COMUNIDADE DO CASTANHALZINHO - ILHA TRAMBIOCA, BARCARENA/PA.	DATA: JUNHO DE 2024	HORISTA: 88,37%	
REF.: SINAPI-PA MAIO/2024; SEDOP-PA MAIO/2024; SBC-PA JUNHO/2024.	PRAZO: 90 DIAS	MENSALISTA: 48,18%	

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.4	250512	SEDOP	Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m	UN	1,00	R\$ 1.765,93	R\$ 2.274,69	R\$ 2.274,69
5.5	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018	M	28,00	R\$ 171,30	R\$ 220,65	R\$ 6.178,20
5.6	CP-ESQ002	Próprio	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	1,68	R\$ 990,97	R\$ 1.276,46	R\$ 2.144,45
5.7	140005	SBC	CADEADO DE LATAO TAMANHO GRANDE	UN	1,00	R\$ 94,25	R\$ 121,40	R\$ 121,40
5.8	090685	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	16,00	R\$ 110,67	R\$ 142,55	R\$ 2.280,80
6			PINTURA					R\$ 2.768,73
6.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	77,98	R\$ 3,73	R\$ 4,80	R\$ 374,30
6.2	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	63,92	R\$ 15,59	R\$ 20,08	R\$ 1.283,51
6.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	63,92	R\$ 13,50	R\$ 17,38	R\$ 1.110,92
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 66.246,68
7.1	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 22,10	R\$ 28,46	R\$ 256,14
7.2	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 68,99	R\$ 88,86	R\$ 266,58
7.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	34,00	R\$ 18,64	R\$ 24,01	R\$ 816,34
7.4	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	16,00	R\$ 48,95	R\$ 63,05	R\$ 1.008,80
7.5	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 266,70	R\$ 343,53	R\$ 343,53
7.6	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 35,70	R\$ 45,98	R\$ 91,96
7.7	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 111,27	R\$ 143,32	R\$ 286,64
7.8	101664	SINAPI	ABRÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	5,00	R\$ 27,47	R\$ 35,38	R\$ 176,90
7.9	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$ 10,26	R\$ 13,21	R\$ 52,84
7.10	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 31,58	R\$ 40,67	R\$ 81,34
7.11	101663	SINAPI	ABRÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	20,00	R\$ 26,11	R\$ 33,63	R\$ 672,60
7.12	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	R\$ 18,78	R\$ 24,19	R\$ 96,76
7.13	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 57,02	R\$ 73,44	R\$ 146,88
7.14	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 35,56	R\$ 45,80	R\$ 91,60
7.15	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 79,76	R\$ 102,73	R\$ 102,73
7.16	220497	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	un	1,00	R\$ 37.276,66	R\$ 48.016,06	R\$ 48.016,06
7.17	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 5.965,06	R\$ 7.683,59	R\$ 7.683,59



SEMDUR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DO CASTANHALZINHO, CONTEMPLADO COM FUNDAÇÕES PROFUNDAS, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, PERFURAÇÃO DE POÇO, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA, NO MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA		BDI:28,81%	ENCARGOS DESONERADO:
LOCAL: PA 151, COMUNIDADE DO CASTANHALZINHO - ILHA TRAMBIOCA, BARCARENA/PA.	DATA: JUNHO DE 2024	HORISTA: 88,37%	
REF.: SINAPI-PA MAIO/2024; SEDOP-PA MAIO/2024; SBC-PA JUNHO/2024.	PRAZO: 90 DIAS	MENSALISTA: 48,18%	

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.18	240618	SEDOP	Escada de marinho c/ proteção	M	10,25	R\$ 458,64	R\$ 590,77	R\$ 6.055,39
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 18.631,60
8.1			ENTRADA DE ENERGIA					R\$ 5.847,56
8.1.1	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	R\$ 1.652,79	R\$ 2.128,95	R\$ 2.128,95
8.1.2	101560	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	75,00	R\$ 10,50	R\$ 13,52	R\$ 1.014,00
8.1.3	170656	SEDOP	Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	1,00	R\$ 2.099,69	R\$ 2.704,61	R\$ 2.704,61
8.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 8.955,09
8.2.1	CPU-036	Próprio	MURETA DE ALVENARIA REBOCADA E PINTADA, COM LAJE NA COBERTURA - COM QUADRO DE COMANDO GERAL 2 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.930,16	R\$ 2.486,23	R\$ 2.486,23
8.2.2	102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 65,82	R\$ 84,78	R\$ 84,78
8.2.3	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 75,94	R\$ 97,81	R\$ 97,81
8.2.4	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 62,00	R\$ 79,86	R\$ 79,86
8.2.5	063801	SBC	CONTATOR 25A 220V 3RT10 26-1AN10 SIEMENS	UN	1,00	R\$ 231,66	R\$ 298,40	R\$ 298,40
8.2.6	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 55,90	R\$ 72,00	R\$ 72,00
8.2.7	3808	ORSE	Comutador de 3 posições - Siemens ou similar	un	1,00	R\$ 96,67	R\$ 124,52	R\$ 124,52
8.2.8	CPU-042	Próprio	Cópia da AGTOP CIVIL (070305) - BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	Un	1,00	R\$ 109,06	R\$ 140,48	R\$ 140,48
8.2.9	CPU-039	Próprio	Cópia da SINAPI (93664) - RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 122,57	R\$ 157,88	R\$ 157,88
8.2.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	60,00	R\$ 7,07	R\$ 9,10	R\$ 546,00
8.2.11	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA	M	12,00	R\$ 15,01	R\$ 19,33	R\$ 231,96
8.2.12	063511	SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 500V 1,50mm²	M	25,00	R\$ 6,96	R\$ 8,96	R\$ 224,00
8.2.13	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	M	12,00	R\$ 3,50	R\$ 4,50	R\$ 54,00
8.2.14	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00	R\$ 8,73	R\$ 11,24	R\$ 224,80
8.2.15	181477	SEDOP	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	UN	1,00	R\$ 3.208,12	R\$ 4.132,37	R\$ 4.132,37
8.3			ATERRAMENTO E SPDA					R\$ 3.828,95
8.3.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	R\$ 167,89	R\$ 216,25	R\$ 216,25
8.3.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	R\$ 200,48	R\$ 258,23	R\$ 258,23
8.3.3	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	16,00	R\$ 36,67	R\$ 47,23	R\$ 755,68
8.3.4	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,00	R\$ 11,96	R\$ 15,40	R\$ 92,40
8.3.5	91882	SINAPI	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	R\$ 9,28	R\$ 11,95	R\$ 35,85
8.3.6	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	6,00	R\$ 3,50	R\$ 4,50	R\$ 27,00



SEMDUR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



OBRA: CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA NA COMUNIDADE DO CASTANHALZINHO, CONTEMPLADO COM FUNDAÇÕES PROFUNDAS, ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, PERFURAÇÃO DE POÇO, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA, NO MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA		BDI:28,81%	ENCARGOS DESONERADO:
LOCAL: PA 151, COMUNIDADE DO CASTANHALZINHO - ILHA TRAMBIOCA, BARCARENA/PA.	DATA: JUNHO DE 2024	HORISTA: 88,37%	
REF.: SINAPI-PA MAIO/2024; SEDOP-PA MAIO/2024; SBC-PA JUNHO/2024.	PRAZO: 90 DIAS	MENSALISTA: 48,18%	

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.3.7	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	25,00	R\$ 58,65	R\$ 75,54	R\$ 1.888,50
8.3.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R\$ 78,91	R\$ 101,64	R\$ 406,56
8.3.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 57,64	R\$ 74,24	R\$ 148,48
9			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 164,16
9.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	16,00	R\$ 7,97	R\$ 10,26	R\$ 164,16
Total Geral								R\$ 246.476,47

Engº. Civil Matias Costa da Silva
CREA-PA: 151.793.702-7
Portaria: 0020/2021-GPMB
SEMDUR - Secretaria Munic. De Infra e Desenv. Urbano.