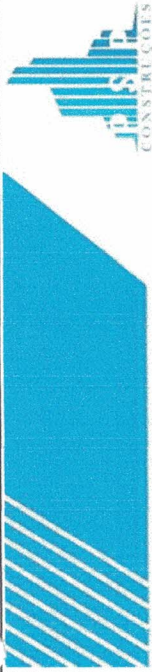


ORÇAMENTO

PAULO S. P. CARDOSO

Avenida Dr. Marcionilo Alves nº. 1399, loja 11, Santa Rita, Vigia, PA, CEP 68.780-000, CNPJ nº 39.230.106/0001-17.
 Telefone (91) 9225-6639; email: paulocesarfratin.eng@gmail.com



PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2022/2.415 – PMC
 01-Construção do Sistema de Abastecimento de Água

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					72.131,20
1.1	PRÓPRIA	430795	PLACA DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA E ADESIVADA	2,88	m ²	466,50	600,95	1.730,74
1.2	PRÓPRIA	462120	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA-AF_05/2018	200,00	m ²	2,28	2,94	588,00
1.3	PRÓPRIA	462334	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES-AF_10/2018	200,00	m ²	45,72	58,90	11.780,00
1.4	PRÓPRIA	461822	TAPUME COM TELHA METÁLICA-AF_05/2018	22,00	m ²	94,05	121,16	2.665,52
1.5	PRÓPRIA	459138	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS-AF_02/2016	12,00	m ²	861,27	1.109,49	13.313,88
1.6	PRÓPRIA	900001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1,00	UN	29.032,39	37.399,53	37.399,53
1.7	PRÓPRIA	900002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	1,00	UN	3.612,43	4.653,53	4.653,53
2			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA					119.100,57
2.1			PERFURAÇÃO 50,00M					70.866,12
2.1	PRÓPRIA	430801	POÇO TUBULAR D=6" - PROFUNDIDADE 50,00M	2,00	unid.	27.505,87	35.433,06	70.866,12
2.2			SISTEMA ELEVATÓRIA					48.234,45
2.2.1	PRÓPRIA	900003	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	2,00	UN	14.992,50	19.313,34	38.626,68
2.2.2	PRÓPRIA	430874	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICA - ATÉ 6CV	1,00	unid.	1.071,05	1.379,73	1.379,73
2.2.3	PRÓPRIA	455972	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF_12/2014	24,76	m	55,71	71,77	1.777,03
2.2.4	PRÓPRIA	459277	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	17,33	m ³	63,06	81,23	1.407,72
2.2.5	PRÓPRIA	466793	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)-AF_08/2020	17,33	m ²	4,61	5,94	102,94
2.2.6	PRÓPRIA	462609	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*-AF_07/2019	1,73	m ³	113,30	145,95	252,49
2.2.7	PRÓPRIA	461468	REATERRO MANUAL-APIOADO COM SOQUETE-AF_10/2017	15,50	m ³	38,25	49,27	763,69
2.2.8	PRÓPRIA	430097	BOTA FORA MANUAL COM DMT=200mm	2,38	m ³	65,30	84,12	200,21
2.2.9	PRÓPRIA	456163	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF_12/2014	7,00	unid.	34,97	45,05	315,35
2.2.10	PRÓPRIA	458741	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF_10/202	1,00	unid.	206,84	266,45	266,45
2.2.11	PRÓPRIA	460243	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	unid.	156,48	201,58	806,32
2.2.12	PRÓPRIA	460369	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	unid.	343,45	442,43	884,96
2.2.13	PRÓPRIA	467560	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-AF_08/2021	2,00	unid.	394,13	507,72	1.015,44

682
 [Stamp: Empresa]

[Handwritten mark]

2.2.14	PRÓPRIA	460274	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QU...SSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	unid.	56,35	72,59	435,54
3			RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO ARMADO PARA 72.000L					120.470,49
3.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.560,57
3.1.1	PRÓPRIA	459277	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	21,66	m³	63,06	81,23	1.759,44
3.1.2	PRÓPRIA	461468	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE	16,26	m³	38,25	49,27	801,13
3.2			INFRAESTRUTURA					12.640,05
3.2.1.1	PRÓPRIA	460604	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	14,44	m²	16,08	20,71	299,05
3.2.1.2	PRÓPRIA	461168	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	6,10	m²	117,07	150,81	919,94
3.2.1.3	PRÓPRIA	460475	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	4,90	m³	452,08	582,37	2.853,61
3.2.1.4	PRÓPRIA	461178	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	150,09	kg	13,86	17,85	2.679,11
3.2.1.5	PRÓPRIA	467890	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	4,90	m³	30,45	39,23	192,23
3.2.2.1	PRÓPRIA	458168	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	7,02	m²	72,89	93,90	659,18
3.2.2.2	PRÓPRIA	460475	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	0,50	m³	452,08	582,37	291,19
3.2.2.3	PRÓPRIA	460973	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	34,05	kg	9,61	12,38	421,54
3.2.2.4	PRÓPRIA	458288	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	9,52	kg	13,93	17,94	170,79
3.2.2.5	PRÓPRIA	467890	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,50	m³	30,45	39,23	19,62
3.2.3	COTAÇÃO		CINTAMENTO	0,00		0,00	0,00	0,00
3.2.3.1	PRÓPRIA	460604	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	3,68	m²	16,08	20,71	76,21
3.2.3.2	PRÓPRIA	461169	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	18,40	m²	60,21	77,56	1.427,10
3.2.3.3	PRÓPRIA	460475	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	1,50	m³	452,08	582,37	873,56
3.2.3.4	PRÓPRIA	458307	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	93,98	kg	11,85	15,27	1.435,07
3.2.3.5	PRÓPRIA	458288	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	14,66	kg	13,93	17,94	263,00
3.2.3.6	PRÓPRIA	467890	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,50	m³	30,45	39,23	58,85
3.3			SUPERESTRUTURA					85.766,94
3.3.1.1	PRÓPRIA	458168	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	48,00	m²	72,89	93,90	4.507,20
3.3.1.2	PRÓPRIA	460475	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	3,60	m³	452,08	582,37	2.096,53
3.3.1.3	PRÓPRIA	458291	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	229,42	kg	10,97	14,13	3.241,70
3.3.1.4	PRÓPRIA	458288	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	71,83	kg	13,93	17,94	1.288,63
3.3.1.5	PRÓPRIA	467890	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	3,60	m³	30,45	39,23	141,23
3.3.2	COTAÇÃO		VIGAS	0,00		0,00	0,00	0,00

3.3.2.1	PRÓPRIA	461169	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM E UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	36,80	m ²	60,21	77,56	2.854,21
3.3.2.2	PRÓPRIA	460475	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	3,00	m ³	452,08	582,37	1.747,11
3.3.2.3	PRÓPRIA	458291	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.	140,67	kg	10,97	14,13	1.987,67
3.3.2.4	PRÓPRIA	458288	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	29,32	kg	13,93	17,94	526,00
3.3.2.5	PRÓPRIA	467890	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	3,00	m ³	30,45	39,23	117,69
3.3.3	COTAÇÃO		RESERVATÓRIO	0,00		0,00	0,00	0,00
3.3.3.1	PRÓPRIA	458150	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	208,60	m ²	56,58	72,89	15.204,85
3.3.3.2	PRÓPRIA	460475	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	18,60	m ³	452,08	582,37	10.832,08
3.3.3.3	PRÓPRIA	458316	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.982,30	kg	11,01	14,18	28.109,01
3.3.3.4	PRÓPRIA	458299	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	608,60	kg	12,05	15,52	9.445,47
3.3.3.4	PRÓPRIA	458314	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	128,90	kg	13,56	17,47	2.251,88
3.3.3.5	PRÓPRIA	458297	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	41,50	kg	12,83	16,53	686,00
3.3.3.6	PRÓPRIA	467890	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	18,60	m ³	30,45	39,23	729,68
3.4			RESERVATÓRIO E DIVERSOS					19.502,93
3.4.1	PRÓPRIA	462164	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	114,49	m ²	85,16	109,70	12.559,55
3.4.2	PRÓPRIA	900004	REGUA INDICADORA DE NÍVEL EXTERNA EM ALUMÍNIO	1,00	UN	3.000,00	3.864,60	3.864,60
3.4.3	PRÓPRIA	430468	ESCALDA TIPO MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO	6,00	m	398,33	513,13	3.078,78
4			INSTAÇÃO HIDRÁULICAS					11.712,26
4.1			ALIMENTAÇÃO					1.524,08
4.1.1	PRÓPRIA	460319	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES; PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid.	241,84	311,54	311,54
4.1.2	PRÓPRIA	460289	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	unid.	80,64	103,88	207,76
4.1.3	PRÓPRIA	455972	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	14,00	m	55,71	71,77	1.004,78
4.2			DISTRIBUIÇÃO					7.076,41
4.2.1	PRÓPRIA	460321	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES; PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	unid.	466,05	600,37	600,37
4.2.2	PRÓPRIA	460293	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	unid.	255,06	328,57	985,71
4.2.3	PRÓPRIA	460370	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO-LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	unid.	709,69	914,22	914,22
4.2.4	PRÓPRIA	460276	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 4 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	unid.	77,23	99,49	198,98
4.2.5	PRÓPRIA	460121	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	15,44	m	110,29	142,08	2.193,72
4.2.6	PRÓPRIA	459277	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	11,89	m ³	63,06	81,23	965,82
4.2.7	PRÓPRIA	466793	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	10,81	m ²	4,61	5,94	64,21

684
 01/08/2024
 616

4.2.8	PRÓPRIA	462609	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA) DIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	1,08	m³	113,30	145,95	157,63
4.2.9	PRÓPRIA	461468	REATERO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	10,68	m³	38,25	49,27	526,20
4.2.10	PRÓPRIA	430097	BOTA FORA MANUAL COM DMT=200m	1,57	m³	65,30	84,12	132,07
4.2.11	PRÓPRIA	461331	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	1,00	unid.	219,44	282,68	282,68
4.2.12	PRÓPRIA	900005	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	1,00	UN	42,54	54,80	54,80
4.3			EXTRAVASOR					702,50
4.3.1	PRÓPRIA	460319	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES; PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid.	241,84	311,54	311,54
4.3.2	PRÓPRIA	460289	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	unid.	80,64	103,88	103,88
4.3.3	PRÓPRIA	455972	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	m	55,71	71,77	287,08
4.4			LIMPEZA					1.373,93
4.4.1	PRÓPRIA	460319	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES; PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid.	241,84	311,54	311,54
4.4.2	PRÓPRIA	460289	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	unid.	80,64	103,88	103,88
4.4.3	PRÓPRIA	460369	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	unid.	343,45	442,43	442,43
4.4.4	PRÓPRIA	460272	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	unid.	33,17	42,73	85,46
4.4.5	PRÓPRIA	455972	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	m	55,71	71,77	430,62
4.5			TRATAMENTO					1.035,34
4.5.1	PRÓPRIA	461214	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (BASE CLORADOR)	0,12	m³	554,54	714,36	85,72
4.5.2	PRÓPRIA	900006	HIPOCLORADOR BOMBA DOSADORA, VASO DE 0,5 A 15L/H	1,00	UN	667,99	860,50	860,50
4.5.3	PRÓPRIA	455964	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	m	7,18	9,25	18,50
4.5.4	PRÓPRIA	900007	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	2,00	UN	18,70	24,09	48,18
4.5.5	PRÓPRIA	456014	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	unid.	4,63	5,96	11,92
4.5.6	PRÓPRIA	456035	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	unid.	4,08	5,26	10,52
5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					15.636,61
5.1	PRÓPRIA	466861	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	unid.	406,95	524,23	524,23
5.2	PRÓPRIA	459848	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	unid.	10,37	13,36	13,36
5.3	PRÓPRIA	459864	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	unid.	69,45	89,47	178,94
5.4	PRÓPRIA	459867	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	unid.	77,46	99,78	199,56
5.5	PRÓPRIA	900008	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	4,00	UN	171,42	220,82	883,28
5.6	PRÓPRIA	431386	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25mA - 2P	2,00	unid.	113,58	146,31	292,62

685
 COPIA
 17

A

Handwritten signature

ORDEM	FONTES	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
5.7	PRÓPRIA	458390	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	m	7,91	10,19	183,42
5.8	PRÓPRIA	458462	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	37,00	m	3,81	4,91	181,67
5.9	PRÓPRIA	458464	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	308,00	m	6,24	8,04	2.476,32
5.10	PRÓPRIA	458398	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	98,00	m	12,49	16,09	1.576,82
5.11	PRÓPRIA	461927	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M. AF_12/2020	5,00	unid.	143,25	184,53	922,65
5.12	PRÓPRIA	461618	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	unid.	80,61	103,84	103,84
5.13	PRÓPRIA	461607	CORDALHA DE COBRE NÚ 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	3,00	m	30,91	39,82	119,46
5.14	PRÓPRIA	458473	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	83,00	m	11,94	15,38	1.276,54
ORDEM	FONTES	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
5.15	PRÓPRIA	462814	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	1,00	unid.	553,09	712,49	712,49
5.16	PRÓPRIA	900008	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	1,00	UN	1.020,97	1.315,21	1.315,21
5.17	PRÓPRIA	466762	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	1,00	unid.	52,82	68,04	68,04
5.18	PRÓPRIA	466765	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	2,00	unid.	152,52	196,48	392,96
5.19	PRÓPRIA	466786	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	2,00	unid.	1.636,08	2.107,60	4.215,20
6			SPDA					5.604,44
6.1	PRÓPRIA	430729	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIO (COM ACESSÓRIOS)	1,00	unid.	921,45	1.187,01	1.187,01
6.2	PRÓPRIA	430762	PARA-RAIO LATÃO CROMADO TIPO FRANKLIN (SEM ACESSÓRIOS)	1,00	unid.	151,12	194,67	194,67
6.3	PRÓPRIA	431435	CABO COBRE NÚ 50MM²	30,00	m	58,01	74,73	2.241,90
6.4	PRÓPRIA	430562	HASTE DE AÇO COBREDA 5/8"x2,40M COM CONECTOR	2,00	unid.	97,97	126,20	252,40
6.5	PRÓPRIA	431434	CABO COBRE NÚ 35MM²	20,00	m	35,98	46,35	927,00
6.6	PRÓPRIA	431283	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC D=300MM	2,00	unid.	311,08	400,73	801,46
7			URBANIZAÇÃO					14.458,30
7.1	PRÓPRIA	455187	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014 (PINTURA RESERVATÓRIO)	189,10	m²	12,57	16,19	3.061,53
7.2	PRÓPRIA	462508	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	20,00	m³	140,18	180,58	3.611,60
7.3	PRÓPRIA	459277	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	9,79	m³	63,06	81,23	795,24
7.4	PRÓPRIA	466209	CERCA COM MOURES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_05/2020	54,40	m	57,10	73,56	4.001,66
7.5	PRÓPRIA	450838	PORTÃO TUBO/TELA ARAME GALVANIZADO COM FERRAGENS E PINTURA	5,60	m²	414,24	533,62	2.988,27
ORDEM	FONTES	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
8			SERVIÇOS FINAIS					1.681,68
8.1	PRÓPRIA	431346	PLACA DE INAUGURACAO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO 40x30CM	1,00	unid.	780,69	1.005,68	1.005,68
8.2	PRÓPRIA	462423	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	200,00	m²	2,62	3,38	676,00
TOTAL DA OBRA								360.795,55

COMPR. 686

PAULO SERGIO PACHECO Assinado de forma digital por
PAULO SERGIO PACHECO
CARDOSO:35285710200 CARDOSO:35285710200

PA