



Construtora Barros
AB SANTOS – CNPJ 38.205.243/0001-39

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE.
LOCAL: BAIRRO ITAMARATY - GOIANÉSIA DO PARÁ/PA.
DATA: AGOSTO/2023.
REF.: SINAPI 07/2023. SEDOP 05/2023.

ORÇAMENTO - RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PERCENTUAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 79.414,11	8,37%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 69.447,17	7,32%
3.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 53.796,65	5,67%
4.0	CALÇADA - PRAÇA	R\$ 101.021,41	10,65%
5.0	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 164.542,74	17,34%
6.0	QUIOSQUE CENTRAL	R\$ 92.453,18	9,74%
7.0	CAMPO SOCIETY	R\$ 241.648,04	25,46%
8.0	EQUIPAMENTOS	R\$ 8.621,66	0,91%
9.0	VEGETAÇÃO	R\$ 7.085,84	0,75%
10.0	SKATE PARK	R\$ 45.228,29	4,77%
11.0	ILUMINAÇÃO PRAÇA	R\$ 78.064,25	8,23%
12.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.676,67	0,81%
TOTAL GERAL		R\$ 949.000,00	100,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE.
LOCAL: BAIRRO ITAMARATY - GOIANÉSIA DO PARÁ/PA.
DATA: AGOSTO/2023.
REF.: SINAPI 07/2023. SEDOP 05/2023.

BDI 27,69%

ORÇAMENTO SINTÉTICO - DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DE OBRA						R\$ 79.414,11
1.1	CPU 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA.	UN	1,00	R\$ 62.192,90	R\$ 79.414,11	R\$ 79.414,11	
2.0	SERVIÇOS							R\$ 69.447,17
2.1	11340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA.	M2	6,00	R\$ 163,90	R\$ 209,28	R\$ 1.255,68	
2.2	10005	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	16,00	R\$ 411,88	R\$ 525,93	R\$ 8.414,88	
2.3	11171	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA.	CJ	1,00	R\$ 5.813,43	R\$ 7.423,17	R\$ 7.423,17	
2.4	CPU 002	PROJETO EXECUTIVO.	UND	1,00	R\$ 20.179,15	R\$ 25.766,76	R\$ 25.766,76	
2.5	10009	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA.	M2	3.186,00	R\$ 5,19	R\$ 6,63	R\$ 21.123,18	
2.6	CPU 003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 4.278,72	R\$ 5.463,50	R\$ 5.463,50	
3.0	ATERRO							R\$ 53.796,65
3.1	30011	ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APOLOAMENTO.	M2	318,63	R\$ 132,23	R\$ 168,84	R\$ 53.796,65	
4.0	CALÇADA - PRAÇA							R\$ 101.021,41
4.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022.	M3	87,76	R\$ 901,49	R\$ 1.151,11	R\$ 101.021,41	
5.0	QUADRA							R\$ 164.542,74
5.1	PISOS							R\$ 56.916,70
5.1.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M2	530,00	R\$ 81,04	R\$ 103,48	R\$ 54.844,40	
5.1.2	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021	M2	530,00	R\$ 3,06	R\$ 3,91	R\$ 2.072,30	
5.2	PINTURA							R\$ 19.554,17
5.2.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	530,00	R\$ 18,94	R\$ 24,18	R\$ 12.815,40	
5.2.2	100753	PINTURA DO ALAMBRADO COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	M2	273,60	R\$ 19,29	R\$ 24,63	R\$ 6.738,77	
5.3	INSTALAÇÕES							R\$ 23.632,93
5.3.1	101657	LUMINÁRIA/REFLETOR DE LED DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	16,00	R\$ 469,81	R\$ 599,90	R\$ 9.598,40	
5.3.2	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	153,08	R\$ 9,16	R\$ 11,70	R\$ 1.791,04	
5.3.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	R\$ 101,47	R\$ 129,57	R\$ 129,57	
5.3.4	171109	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 13,89	R\$ 17,74	R\$ 17,74	
5.3.5	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018	UN	4,00	R\$ 187,51	R\$ 239,43	R\$ 957,72	
5.3.6	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	R\$ 50,82	R\$ 64,89	R\$ 129,78	
5.3.7	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 61,86	R\$ 78,99	R\$ 78,99	
5.3.8	91815	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF 10/2015	m²	1,70	R\$ 75,50	R\$ 96,41	R\$ 163,90	
5.3.9	171029	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UND	4,00	R\$ 1.519,51	R\$ 1.940,26	R\$ 7.761,04	
5.3.10	100604	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).	UND	4,00	R\$ 588,29	R\$ 751,19	R\$ 3.004,76	
5.4	EQUIPAMENTOS E							R\$ 64.438,93
5.4.1	250610	EQUIPAMENTO COMPLETO PARA QUADRA DE ESPORTE (INCL. SUPORTE METÁLICO P/ BASQUETE - TRAVES DE FUTSAL - TRAVES P/ REDE DE VOLEI)	CJ	1,00	R\$ 13.613,02	R\$ 17.382,47	R\$ 17.382,47	
5.4.2	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	M2	273,60	R\$ 134,69	R\$ 171,99	R\$ 47.056,46	

ORÇAMENTO SINTÉTICO - DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	PARCIAL	TOTAL
6.0	QUIOSQUE CENTRAL							R\$ 92.453,18
6.1	INFRAESTRUTURA							R\$ 1.579,85
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,75	R\$ 74,17	R\$ 94,71	R\$ 71,03	
6.1.2	40285	BALDRAME EM CONCRETO SIMPLES COM SEIXO INCLUSIVE FORMA MADEIRA BRANCA	M3	0,75	R\$ 1.575,50	R\$ 2.011,76	R\$ 1.508,82	
6.2	SUPERESTRUTURA							R\$ 6.104,21
6.2.1	104488	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	2,04	R\$ 2.343,38	R\$ 2.992,26	R\$ 6.104,21	
6.3	ALVENARIA							R\$ 3.794,40
6.3.1	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	60,00	R\$ 49,53	R\$ 63,24	R\$ 3.794,40	
6.4	COBERTURA							R\$ 4.945,85
6.4.1	70052	ESTRUTURA EM MAD. LEI P/ TELHA DE BARRO - PÇ. SERRADA	M2	11,40	R\$ 92,30	R\$ 117,86	R\$ 1.343,60	
6.4.2	70047	COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM	M2	11,40	R\$ 69,13	R\$ 88,27	R\$ 1.006,28	
6.4.3	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	11,40	R\$ 58,75	R\$ 75,02	R\$ 855,23	
6.4.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,80	R\$ 45,69	R\$ 58,34	R\$ 805,09	
6.4.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,00	R\$ 146,55	R\$ 187,13	R\$ 935,65	
6.5	REVESTIMENTO DE							R\$ 8.530,13
6.5.1	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	120,00	R\$ 4,69	R\$ 5,99	R\$ 718,80	
6.5.2	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	120,00	R\$ 39,56	R\$ 50,51	R\$ 6.061,20	
6.5.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	19,50	R\$ 70,29	R\$ 89,75	R\$ 1.750,13	
6.6	ESQUADRIAS							R\$ 4.021,63
6.6.1	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 720,76	R\$ 920,34	R\$ 1.840,68	
6.6.2	91512	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M2	2,50	R\$ 683,20	R\$ 872,38	R\$ 2.180,95	
6.7	PISOS E BANCADAS							R\$ 9.087,04
6.7.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,41	R\$ 901,49	R\$ 1.151,11	R\$ 2.774,18	
6.7.2	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	48,25	R\$ 66,23	R\$ 84,57	R\$ 4.080,50	
6.7.3	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	UND	1,00	R\$ 1.078,22	R\$ 1.376,78	R\$ 1.376,78	
6.7.4	130117	PEITORIL EM MÁRMORE NA COR VERDE UBATUBA E=3CM.	M2	0,90	R\$ 744,50	R\$ 950,65	R\$ 855,59	
6.8	INSTALAÇÕES							R\$ 13.040,10
6.8.1	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020.	UND	5,00	R\$ 37,06	R\$ 47,32	R\$ 236,60	
6.8.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022.	UND	1,00	R\$ 30,60	R\$ 39,07	R\$ 39,07	
6.8.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	491,77	R\$ 4,19	R\$ 5,35	R\$ 2.630,97	
6.8.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	287,55	R\$ 8,70	R\$ 11,11	R\$ 3.194,68	
6.8.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	UND	4,00	R\$ 48,74	R\$ 62,24	R\$ 248,96	
6.8.6	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	491,77	R\$ 9,18	R\$ 11,72	R\$ 5.763,54	
6.8.7	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UND	1,00	R\$ 47,86	R\$ 61,11	R\$ 61,11	
6.8.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UND	2,00	R\$ 42,42	R\$ 54,17	R\$ 108,34	
6.8.9	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	R\$ 31,21	R\$ 39,85	R\$ 278,95	
6.8.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	UND	1,00	R\$ 67,97	R\$ 86,79	R\$ 86,79	
6.8.11	101875	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.	UND	1,00	R\$ 306,28	R\$ 391,09	R\$ 391,09	

ORÇAMENTO SINTÉTICO - DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	PARCIAL	TOTAL
6.9	INSTALAÇÕES							R\$ 23.239,96
6.9.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	UND	1,00	R\$ 648,40	R\$ 827,94	R\$ 827,94	
6.9.2	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	UND	1,00	R\$ 623,23	R\$ 795,80	R\$ 795,80	
6.9.3	96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015.	UND	14,00	R\$ 9,25	R\$ 11,81	R\$ 165,34	
6.9.4	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	6,00	R\$ 10,17	R\$ 12,99	R\$ 77,94	
6.9.5	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UND	4,00	R\$ 10,01	R\$ 12,78	R\$ 51,12	
6.9.6	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	18,00	R\$ 9,25	R\$ 11,81	R\$ 212,58	
6.9.7	91785	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	52,13	R\$ 38,09	R\$ 48,64	R\$ 2.535,60	
6.9.8	91786	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,88	R\$ 26,89	R\$ 34,34	R\$ 133,24	
6.9.9	180485	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO - CAP= 40 PESSOAS.	UND	1,00	R\$ 5.089,01	R\$ 6.498,16	R\$ 6.498,16	
6.9.10	91795	DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015.	M	25,09	R\$ 66,29	R\$ 84,65	R\$ 2.123,87	
6.9.11	91793	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015.	M	5,42	R\$ 88,63	R\$ 113,17	R\$ 613,38	
6.9.12	91792	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015.	M	2,42	R\$ 50,48	R\$ 64,46	R\$ 155,99	
6.9.13	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UND	1,00	R\$ 14,51	R\$ 18,53	R\$ 18,53	
6.9.14	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UND	3,00	R\$ 8,63	R\$ 11,02	R\$ 33,06	
6.9.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UND	2,00	R\$ 25,59	R\$ 32,68	R\$ 65,36	
6.9.16	180249	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS.	UND	1,00	R\$ 40,74	R\$ 52,02	R\$ 52,02	
6.9.17	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UND	1,00	R\$ 19,24	R\$ 24,57	R\$ 24,57	
6.9.18	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UND	8,00	R\$ 31,95	R\$ 40,80	R\$ 326,40	
6.9.19	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UND	2,00	R\$ 40,21	R\$ 51,34	R\$ 102,68	
6.9.20	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 11,22	R\$ 14,33	R\$ 14,33	
6.9.21	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	7,00	R\$ 39,98	R\$ 51,05	R\$ 357,35	
6.9.22	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	3,00	R\$ 27,35	R\$ 34,92	R\$ 104,76	
6.9.23	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	3,00	R\$ 48,71	R\$ 62,20	R\$ 186,60	
6.9.24	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020.	UND	1,00	R\$ 440,77	R\$ 562,82	R\$ 562,82	
6.9.25	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UND	1,00	R\$ 43,76	R\$ 55,88	R\$ 55,88	
6.9.26	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 315,35	R\$ 402,67	R\$ 402,67	
6.9.27	180460	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 500 L	UND	1,00	R\$ 2.197,53	R\$ 2.806,03	R\$ 2.806,03	
6.9.28	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 520,45	R\$ 664,56	R\$ 664,56	
6.9.29	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UND	1,00	R\$ 2.561,96	R\$ 3.271,37	R\$ 3.271,37	

ORÇAMENTO SINTÉTICO - DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	PARCIAL	TOTAL
6.10	PINTURA							R\$ 4.762,80
6.10.1	150586	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRÍLICA.	M2	120,00	R\$ 19,13	R\$ 24,43	R\$ 2.931,60	
6.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014.	M2	120,00	R\$ 11,95	R\$ 15,26	R\$ 1.831,20	
6.11	COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 289,85
6.11.1	201507	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6KG.	UND	1,00	R\$ 205,32	R\$ 262,17	R\$ 262,17	
6.11.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UND	1,00	R\$ 21,68	R\$ 27,68	R\$ 27,68	
6.12	PERGOLADO DE							R\$ 13.057,36
6.12.1	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	M2	48,60	R\$ 210,41	R\$ 268,67	R\$ 13.057,36	
7.0	CAMPO SOCIETY							R\$ 241.648,04
7.1	PISO E GRAMADO							R\$ 114.530,88
7.1.1	CPU 004	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, NA COR VERDE E COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	M2	877,91	R\$ 101,63	R\$ 129,77	R\$ 113.926,38	
7.1.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	25,00	R\$ 18,94	R\$ 24,18	R\$ 604,50	
7.2	EQUIPAMENTOS E							R\$ 94.819,97
7.2.1	250610	EQUIPAMENTO COMPLETO PARA QUADRA DE ESPORTE (INCL. SUPORTE METÁLICO P/ BASQUETE - TRAVES DE FUTSAL - TRAVES P/ REDE DE VOLEI)	CJ	1,00	R\$ 13.613,02	R\$ 17.382,47	R\$ 17.382,47	
7.2.2	102362	ALAMBRADO PARA CAMPO SOCIETY, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	M2	350,00	R\$ 134,69	R\$ 171,99	R\$ 60.196,50	
7.2.3	100753	PINTURA DO ALAMBRADO COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	M2	700,00	R\$ 19,29	R\$ 24,63	R\$ 17.241,00	
7.3	INSTALAÇÕES							R\$ 32.297,19
7.3.1	101657	LUMINÁRIA/REFLETOR DE LED DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	24,00	R\$ 469,81	R\$ 599,90	R\$ 14.397,60	
7.3.2	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	450,00	R\$ 9,16	R\$ 11,70	R\$ 5.265,00	
7.3.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	R\$ 101,47	R\$ 129,57	R\$ 129,57	
7.3.4	171109	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 13,89	R\$ 17,74	R\$ 17,74	
7.3.5	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018	UN	4,00	R\$ 187,51	R\$ 239,43	R\$ 957,72	
7.3.6	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	R\$ 50,82	R\$ 64,89	R\$ 129,78	
7.3.7	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 61,86	R\$ 78,99	R\$ 78,99	
7.3.8	91815	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF 10/2015	m²	1,70	R\$ 75,50	R\$ 96,41	R\$ 163,90	
7.3.9	101875	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	UN	1,00	R\$ 306,28	R\$ 391,09	R\$ 391,09	
7.3.10	171029	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UND	4,00	R\$ 1.519,51	R\$ 1.940,26	R\$ 7.761,04	
7.3.11	100604	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).	UND	4,00	R\$ 588,29	R\$ 751,19	R\$ 3.004,76	
8.0	EQUIPAMENTOS							R\$ 8.621,66
8.1	250532	BANCO EM CONCRETO C/2 MOD.2,75X0,4M	UND	10,00	R\$ 360,99	R\$ 460,95	R\$ 4.609,50	
8.2	251511	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	UND	8,00	R\$ 392,76	R\$ 501,52	R\$ 4.012,16	
9.0	VEGETAÇÃO							R\$ 7.085,84
9.1	260168	PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)	M2	184,00	R\$ 30,16	R\$ 38,51	R\$ 7.085,84	
10.0	SKATE PARK							R\$ 45.228,29
10.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	M3	3,37	R\$ 89,49	R\$ 114,27	R\$ 385,09	
10.2	40285	BALDRAME EM CONCRETO SIMPLES COM SEIO INCLUINDO FORMA DE MADEIRA BRANCA.	M3	3,37	R\$ 1.575,50	R\$ 2.011,76	R\$ 6.779,63	
10.3	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	85,44	R\$ 49,53	R\$ 63,24	R\$ 5.403,23	
10.4	30011	ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APOLOAMENTO	M3	17,02	R\$ 132,23	R\$ 168,84	R\$ 2.873,66	
10.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	9,60	R\$ 901,49	R\$ 1.151,11	R\$ 11.050,66	
10.6	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	158,88	R\$ 39,56	R\$ 50,51	R\$ 8.025,03	
10.7	150586	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	M2	158,88	R\$ 19,13	R\$ 24,43	R\$ 3.881,44	
10.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	128,00	R\$ 18,94	R\$ 24,18	R\$ 3.095,04	
10.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	158,88	R\$ 11,95	R\$ 15,26	R\$ 2.424,51	
10.10	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 PS	M	13,00	R\$ 78,92	R\$ 100,77	R\$ 1.310,01	

ORÇAMENTO SINTÉTICO - DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	PARCIAL	TOTAL
11.0	ILUMINAÇÃO PRAÇA							R\$ 78.064,25
11.1	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	15,00	R\$ 2.013,25	R\$ 2.570,72	R\$ 38.560,80	
11.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30,00	R\$ 469,81	R\$ 599,90	R\$ 17.997,00	
11.3	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	840,00	R\$ 9,16	R\$ 11,70	R\$ 9.828,00	
11.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	R\$ 14,51	R\$ 18,53	R\$ 3.706,00	
11.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	R\$ 101,47	R\$ 129,57	R\$ 129,57	
11.6	171109	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 13,89	R\$ 17,74	R\$ 17,74	
11.7	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018	UN	16,00	R\$ 187,51	R\$ 239,43	R\$ 3.830,88	
11.8	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	R\$ 50,82	R\$ 64,89	R\$ 129,78	
11.9	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 61,86	R\$ 78,99	R\$ 78,99	
11.10	91815	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF 10/2015	m²	1,70	R\$ 75,50	R\$ 96,41	R\$ 163,90	
11.11	101875	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	UN	1,00	R\$ 306,28	R\$ 391,09	R\$ 391,09	
11.12	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL RÍGIDO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	350,00	R\$ 7,23	R\$ 9,23	R\$ 3.230,50	
12.0	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 7.676,67
12.1	241318	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO/LETRAS BX. RELEVO - (60 x 40cm)	UN	1,00	R\$ 1.151,41	R\$ 1.470,23	R\$ 1.470,23	
12.2	99811	LIMPEZA GERAL	M2	1.571,25	R\$ 3,09	R\$ 3,95	R\$ 6.206,44	
TOTAL GERAL								R\$ 949.000,00



Construtora Barros
AB SANTOS – CNPJ 38.205.243/0001-39

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE.
LOCAL: BAIRRO ITAMARATY - GOIANÉSIA DO PARÁ/PA.
DATA: AGOSTO/2023.
REF.: SINAPI 07/2023. SEDOP 05/2023.

BDI 27,69%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ETAPAS CONSTRUTIVAS	VALOR (R\$)	PERCENTUAL	1 mês	2 mês	3 mês	4 mês	5 mês	6 mês
				30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 79.414,11	8,37%	18%	16%	16%	16%	16%	18%
				R\$ 14.294,54	R\$ 12.706,26	R\$ 12.706,26	R\$ 12.706,26	R\$ 12.706,26	R\$ 14.294,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 69.447,17	7,32%	100%					
				R\$ 69.447,17					
3	ATERRO	R\$ 53.796,65	5,67%	75%	25%				
				R\$ 40.347,48	R\$ 13.449,16				
4	CALÇADA - PRAÇA	R\$ 101.021,41	10,65%		75%	25%			
					R\$ 75.766,06	R\$ 25.255,35			
5	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 164.542,74	17,34%			75%	25%		
						R\$ 123.407,05	R\$ 41.135,68		
6	QUIOSQUE CENTRAL	R\$ 92.453,18	9,74%			75%	25%		
						R\$ 69.339,89	R\$ 23.113,30		
7	CAMPO SOCIETY	R\$ 241.648,04	25,46%			75%	25%		
						R\$ 181.236,03	R\$ 60.412,01		
8	EQUIPAMENTOS	R\$ 8.621,66	0,91%				75%	25%	
							R\$ 6.466,25	R\$ 2.155,42	
9	VEGETAÇÃO	R\$ 7.085,84	0,75%				75%	25%	
							R\$ 5.314,38	R\$ 1.771,46	
10	SKATE PARK	R\$ 45.228,29	4,77%				75%	25%	
							R\$ 33.921,21	R\$ 11.307,07	
11	ILUMINAÇÃO PRAÇA	R\$ 78.064,25	8,23%				50%	25%	25%
							R\$ 39.032,12	R\$ 19.516,06	R\$ 19.516,06
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.676,67	0,81%					25%	75%
								R\$ 1.919,17	R\$ 5.757,50
VALOR PARCIAL				R\$ 124.089,19	R\$ 101.921,48	R\$ 411.944,58	R\$ 222.101,21	R\$ 49.375,43	R\$ 39.568,10
% PARCIAL				13,08%	10,74%	43,41%	23,40%	5,20%	4,17%
VALOR ACUMULADO				R\$ 124.089,19	R\$ 226.010,67	R\$ 637.955,25	R\$ 860.056,46	R\$ 909.431,89	R\$ 949.000,00
% ACUMULADO				13,08%	23,82%	67,22%	90,63%	95,83%	100,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE.
LOCAL: BAIRRO ITAMARATY - GOIANÉSIA DO PARÁ/PA.
DATA: AGOSTO/2023.
REF.: SINAPI 07/2023. SEDOP 05/2023.

MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTIDADES

1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
	h/dia	dias/mês	coeficiente	unidade de medida	Quantitativo	
Engenheiro	1	12	1	mês	12	
Encarregado	5	20	1	mês	100	
Vigia	5	20	1	mês	100	
	TOTAL					
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
		4,00	3,00			12,00
	TOTAL					12,00
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	4,00	4,00			M2	16,00
	TOTAL					16,00
2.3	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	CJ	1,00
	TOTAL					1,00
2.4	PROJETO EXECUTIVO.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
2.5	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	ÁREA	Unidade de Medida	Quantitativo
				3186,00	M2	3186,00
	TOTAL					3186,00
2.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
3.0	ATERRO					
3.1	ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APILOAMENTO.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	ÁREA	Unidade de Medida	Quantitativo
			0,1	3.186,25	M2	318,63
	TOTAL					318,63
4.0	CALÇADA - PRAÇA					
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022.					
	Largura (m)	Comprimento (m²)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
		1.462,60	0,06		M3	87,76
	TOTAL					87,76
5.0	QUADRA POLIESPORTIVA					
5.1	PISOS					
5.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	17,00	30,00			m²	510,00
	TOTAL					510,00

5.1.2	#REF!					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	17,00	30,00			m²	510,00
					TOTAL	510,00
5.1.3	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	17,00	30,00			m²	510,00
					TOTAL	510,00
5.2	PINTURA					
5.2.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	17,00	30,00			m²	510,00
					TOTAL	510,00
5.2.2	PINTURA DO ALAMBRADO COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				273,60	M2	273,60
					TOTAL	273,60
5.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.3.1	LUMINÁRIA/REFLETOR DE LED DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				16,00	UND	16,00
					TOTAL	16,00
5.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
		450,00			m	450,00
					TOTAL	450,00
5.3.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
					TOTAL	1,00
5.3.4	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
					TOTAL	1,00
5.3.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				4,00	UND	4,00
					TOTAL	4,00
5.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				2,00	UND	2,00
					TOTAL	2,00
5.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
					TOTAL	1,00
5.3.8	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	1,00	1,70			m²	1,70
					TOTAL	1,70
5.3.10	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				4,00	UND	4,00
					TOTAL	4,00
5.3.11	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).					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				4,00	UND	4,00
					TOTAL	4,00
5.4	EQUIPAMENTOS					
5.4.1	EQUIPAMENTO COMPLETO PARA QUADRA DE ESPORTE (INCL. SUPORTE METALICO P/ BASQUETE - TRAVES DE FUTSAL - TRAVES P/ REDE DE VOLEI)					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	CJ	1,00
					TOTAL	1,00
5.4.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				273,60	M2	273,60
					TOTAL	273,60
6.0	QUIOSQUE CENTRAL					
6.1	INFRAESTRUTURA					
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				0,75	m³	0,75
					TOTAL	0,75
6.1.2	BALDRAME EM CONCRETO SIMPLES COM SEIXO INCLUSIVE FORMA MADEIRA BRANCA					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				0,75	m³	0,75
					TOTAL	0,75

6.2	SUPERESTRUTURA					
6.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				2,04	m³	2,04
	TOTAL					2,04
6.3	ALVENARIA					
6.3.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				60,00	m²	60,00
	TOTAL					60,00
6.4	COBERTURA					
6.4.1	ESTRUTURA EM MAD. LEI P/ TELHA DE BARRO - PÇ. SERRADA					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	2,40	4,75			m²	11,40
	TOTAL					11,40
6.4.2	COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	2,40	4,75			m²	11,40
	TOTAL					11,40
6.4.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	2,40	4,75			m²	11,40
	TOTAL					11,40
6.4.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				13,80	M	13,80
	TOTAL					13,80
6.4.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				5,00	M	5,00
	TOTAL					5,00
6.5	REVESTIMENTO DE PAREDE					
6.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				120,00	m²	120,00
	TOTAL					120,00
6.5.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				120,00	m²	120,00
	TOTAL					120,00
6.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
		7,80	2,50		m²	19,50
	TOTAL					19,50
6.6	ESQUADRIAS					
6.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				2,00	UND	2,00
	TOTAL					2,00
6.6.2	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
		2,00	1,00		m²	2,00
		0,50	0,50	2,00	m²	0,50
	TOTAL					2,50
6.7	PISOS E BANCADAS					
6.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	5,00	9,65	0,05		M3	2,41
	TOTAL					2,41
6.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	5,00	9,65			m²	48,25
	TOTAL					48,25
6.7.3	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" DU 3/4" PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
6.7.4	PEITORIL EM MÁRMORE NA COR VERDE UBATUBA E=3CM.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				0,90	UND	0,90
	TOTAL					0,90
6.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.8.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				5,00	UND	5,00
	TOTAL					5,00
6.8.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00

	TOTAL	1,00
--	-------	------

6.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
		491,77			m	491,77
					TOTAL	491,77
6.8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
		287,55			m	287,55
					TOTAL	287,55
6.8.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				4,00	UND	4,00
					TOTAL	4,00
6.8.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
		491,77			m	491,77
					TOTAL	491,77
6.8.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
					TOTAL	1,00
6.8.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				2,00	UND	2,00
					TOTAL	2,00
6.8.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				7,00	UND	7,00
					TOTAL	7,00
6.8.10	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
					TOTAL	1,00
6.8.11	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.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
					TOTAL	1,00
6.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
6.9.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
					TOTAL	1,00
6.9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
					TOTAL	1,00
6.9.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				3,00	UND	3,00
Praça				11,00	UND	11,00
					TOTAL	14,00
6.9.4	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				6,00	UND	6,00
					TOTAL	6,00
6.9.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				4,00	UND	4,00
					TOTAL	4,00
6.9.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				18,00	UND	18,00
					TOTAL	18,00
6.9.7	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				52,13	M	52,13
					TOTAL	52,13
6.9.8	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				3,88	M	3,88
					TOTAL	3,88
6.9.9	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO - CAP= 40 PESSOAS.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
					TOTAL	1,00
6.9.10	DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				25,09	M	25,09

	TOTAL	25,09
--	-------	-------

6.9.11	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				5,42	M	5,42
	TOTAL					5,42
6.9.12	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				2,42	M	2,42
	TOTAL					2,42
6.9.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
6.9.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				3,00	UND	3,00
	TOTAL					3,00
6.9.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				2,00	UND	2,00
	TOTAL					2,00
6.9.16	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
6.9.17	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
6.9.18	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				8,00	UND	8,00
	TOTAL					8,00
6.9.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				2,00	UND	2,00
	TOTAL					2,00
6.9.20	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
6.9.21	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				7,00	UND	7,00
	TOTAL					7,00
6.9.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				3,00	UND	3,00
	TOTAL					3,00
6.9.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				3,00	UND	3,00
	TOTAL					3,00
6.9.24	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
6.9.25	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
6.9.26	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
6.9.27	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 500 L					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00

6.9.28	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
6.9.29	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
6.10	PINTURA					
6.10.1	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				120,00	M2	120,00
	TOTAL					120,00
6.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				120,00	M2	120,00
	TOTAL					120,00
6.11	COMBATE A INCÊNDIO					
6.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6KG.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
6.11.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
6.12	PERGOLADO DE MADEIRA					
6.12.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	6,00	7,50			M2	45,00
		0,30	3,00	4,00	M2	3,60
	TOTAL					48,60
7.0	CAMPO SOCIETY					
7.1	PISO E GRAMADO					
7.1.1	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, NA COR VERDE E COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	34,70	25,30			m²	877,91
	TOTAL					877,91
7.1.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				25,00	m²	25,00
	TOTAL					25,00
7.2	EQUIPAMENTOS					
7.2.1	EQUIPAMENTO COMPLETO PARA QUADRA DE ESPORTE (INCL. SUPORTE METALICO P/ BASQUETE - TRAVES DE FUTSAL - TRAVES P/ REDE DE VOLEI)					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	CJ	1,00
	TOTAL					1,00
7.2.2	ALAMBRADO PARA CAMPO SOCIETY, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
		120,00	2,50		M2	300,00
		25,00	2,00		M2	50,00
	TOTAL					350,00
7.2.3	PINTURA DO ALAMBRADO COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
		120,00	2,50	2,00	M2	600,00
		25,00	2,00	2,00	M2	100,00
	TOTAL					700,00
7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.3.1	LUMINÁRIA/REFLETOR DE LED DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				24,00	UND	24,00
	TOTAL					24,00
7.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
		150,00		3,00	M	450,00
	TOTAL					450,00
7.3.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
7.3.4	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00

7.3.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				4,00	UND	4,00
	TOTAL					4,00
7.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				2,00	UND	2,00
	TOTAL					2,00
7.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
7.3.8	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	1,00	1,70			M	1,70
	TOTAL					1,70
7.3.9	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					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
7.3.10	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				4,00	UND	4,00
	TOTAL					4,00
7.3.11	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).					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				4,00	UND	4,00
	TOTAL					4,00
8.0	EQUIPAMENTOS					
8.1	BANCO EM CONCRETO C/2 MOD.2,75X0,4M					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				10,00	UND	10,00
	TOTAL					10,00
8.2	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				8,00	UND	8,00
	TOTAL					8,00
9.0	VEGETAÇÃO					
9.1	PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				184,00	M2	184,00
	TOTAL					184,00
10.0	SKATE PARK					
10.1	BANCO EM CONCRETO C/2 MOD.2,75X0,4M					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				3,37	M3	3,37
	TOTAL					3,37
10.2	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				3,37	M3	3,37
	TOTAL					3,37
10.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
Mureta Externa		16,24	1,50	2,00	M2	48,72
Mureta Externa		8,24	1,50	2,00	M2	24,72
Mureta Rampas				12,00	M2	12,00
	TOTAL					85,44
10.4	ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APILOAMENTO					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				17,02	M3	17,02
	TOTAL					17,02
10.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	8,00	16,00	0,075		M3	9,60
	TOTAL					9,60
10.6	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				158,88	M2	158,88
	TOTAL					158,88
10.7	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				158,88	M2	158,88
	TOTAL					158,88
10.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
	8,00	16,00			M2	128,00
	TOTAL					128,00
10.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo

I

			158,88	M2	158,88
--	--	--	--------	----	--------

	TOTAL					158,88
10.10	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				13,00	M	13,00
	TOTAL					13,00
11.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
11.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				15,00	UND	15,00
	TOTAL					15,00
11.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				30,00	UND	30,00
	TOTAL					30,00
11.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
		840,00			M	840,00
	TOTAL					840,00
11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
		200,00			M	200,00
	TOTAL					200,00
11.5	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
11.6	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
11.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				16,00	UND	16,00
	TOTAL					16,00

11.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				2,00	UND	2,00
	TOTAL					2,00
11.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
11.10	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,70	UND	1,70
	TOTAL					1,70
11.11	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					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
11.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL RIGIDO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				350,00	M	350,00
	TOTAL					350,00
12.0	SERVIÇOS FINAIS					
12.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO/LETRAS BX. RELEVO - (60 x 40cm)					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
				1,00	UND	1,00
	TOTAL					1,00
12.2	LIMPEZA GERAL					
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Unidade de Medida	Quantitativo
QUIOSQUE				48,25	M2	48,25
SOCYTE				880,00	M2	880,00
POLIESPORTIVA				510,00	M2	510,00
SKATE PARK				133,00	M2	133,00
	TOTAL					1.571,25