

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) - BAIRRO MATINHA					
TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-009					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 27.750,18
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	R\$ 218,33	R\$ 1.309,98
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	103,86	R\$ 126,97	R\$ 13.187,10
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	67,29	R\$ 52,26	R\$ 3.516,58
1.4	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	15,00	R\$ 325,92	R\$ 4.888,80
1.5	Instalação provisória de água para obra	UN	1,00	R\$ 977,64	R\$ 977,64
1.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P	UN	1,00	R\$ 1.688,46	R\$ 1.688,46
1.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,00	R\$ 1.090,81	R\$ 2.181,62
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				R\$ 132.358,46
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	47,13	R\$ 74,77	R\$ 3.523,91
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	68,22	R\$ 4,94	R\$ 337,01
2.3	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,90	R\$ 640,51	R\$ 576,46
2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	214,60	R\$ 18,95	R\$ 4.066,67
2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,50	R\$ 18,21	R\$ 63,74
2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	746,86	R\$ 17,34	R\$ 12.950,55
2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	407,50	R\$ 17,32	R\$ 7.057,90
2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	221,80	R\$ 15,66	R\$ 3.473,39
2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	672,86	R\$ 15,60	R\$ 10.496,62
2.10	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	542,48	R\$ 76,47	R\$ 41.483,45
2.11	Desforma	m²	542,48	R\$ 5,81	R\$ 3.151,81
2.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	39,43	R\$ 29,92	R\$ 1.179,75
2.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	463,71	R\$ 20,20	R\$ 9.366,94
2.14	Impermeabilização asfáltica para concreto (3 demãos), em fundações	m²	88,04	R\$ 36,45	R\$ 3.209,06
2.15	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. langamento e adensamento)	m³	34,30	R\$ 916,07	R\$ 31.421,20
3	VEDAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS				R\$ 52.581,80
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	505,95	R\$ 90,15	R\$ 45.611,39
3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,10	R\$ 107,76	R\$ 1.734,94
3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,00	R\$ 92,96	R\$ 1.115,52
3.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	16,10	R\$ 101,23	R\$ 1.629,80
3.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,00	R\$ 89,29	R\$ 1.071,48
3.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, INCLUSIVE NO ABRIGO DE GÁS. AF_03/2016	M	10,50	R\$ 87,28	R\$ 916,44
3.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,60	R\$ 109,18	R\$ 502,23
4	COBERTURA				R\$ 50.003,78

✓

A: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) - BAIRRO MATINHA

OMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-009

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
4.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	140,12	R\$ 71,33	R\$ 9.994,76
4.2	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	140,12	R\$ 20,36	R\$ 2.852,84
4.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	140,12	R\$ 22,27	R\$ 3.120,47
4.4	Ripamento para sub cobertura (manta)	m²	140,12	R\$ 39,26	R\$ 5.501,11
4.5	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,87	R\$ 2.687,70	R\$ 2.338,30
4.6	Impermeabilização asfáltica para concreto (3 demãos), em rufos	m²	20,40	R\$ 36,45	R\$ 743,58
4.7	ALCAPO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	R\$ 134,51	R\$ 134,51
4.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE ATÉ 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	12,00	R\$ 1.369,22	R\$ 16.430,64
4.9	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno, para lajes descobertas, inclusive 20 cm de altura nas laterais	m²	9,47	R\$ 91,50	R\$ 866,51
4.10	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos), em rebocos das faces internas e superior das platibandas	m²	87,33	R\$ 36,45	R\$ 3.183,18
4.11	Impermeabilização de calhas	m²	34,06	R\$ 142,04	R\$ 4.837,88
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 52.670,55
5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	R\$ 13,98	R\$ 601,14
5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,60	R\$ 9,67	R\$ 750,39
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1201,50	R\$ 4,54	R\$ 5.454,81
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,60	R\$ 7,63	R\$ 592,09
5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,00	R\$ 29,04	R\$ 900,24
5.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 26,13	R\$ 104,52
5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 41,48	R\$ 82,96
5.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 46,19	R\$ 138,57
5.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R\$ 30,91	R\$ 1.050,94
5.10	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 160,04	R\$ 640,16
5.11	Caixa polifásica padrão concessionária local	UN	1,00	R\$ 194,20	R\$ 194,20
5.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 694,37	R\$ 694,37
5.13	Base para rele fotoelétrico	UN	3,00	R\$ 26,93	R\$ 80,79
5.14	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 9,32	R\$ 65,24
5.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R\$ 8,07	R\$ 2.824,50
5.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,90	R\$ 21,59	R\$ 559,18
5.17	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	R\$ 34,14	R\$ 102,42
5.18	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	4,00	R\$ 10,14	R\$ 40,56
5.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 11,64	R\$ 93,12





OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) - BAIRRO MATINHA					
TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-009					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
5.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 61,85	R\$ 309,25
5.21	Fornecimento e instalação de disjuntor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) 63 A - norma DIN	UN	2,00	R\$ 206,12	R\$ 412,24
5.22	Fornecimento e instalação de aparelho Air-split inverter 18.000 BTU	UN	5,00	R\$ 4.446,52	R\$ 22.232,60
5.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	124,00	R\$ 34,74	R\$ 4.307,76
5.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	178,40	R\$ 10,54	R\$ 1.880,34
5.25	Caixa de passagem ch. ago 200x200x100mm	UN	1,00	R\$ 103,01	R\$ 103,01
5.26	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	5,00	R\$ 209,09	R\$ 1.045,45
5.27	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 50,95	R\$ 203,80
5.28	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 32,24	R\$ 64,48
5.29	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 56,80	R\$ 113,60
5.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00
5.31	Proteção contra surto 175V - 40KA	UN	4,00	R\$ 350,80	R\$ 1.403,20
5.32	Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) 63 A - norma DIN	UN	1,00	R\$ 176,98	R\$ 176,98
5.33	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 104,45	R\$ 731,15
5.34	Fornecimento e instalação de refletor LED 50w/220v	uni.	2,00	R\$ 83,79	R\$ 167,58
5.35	LUMINÁRIA EMBUTIR DE PISO PAR 20 - COM LÂMPADA 6W	UN	4,00	R\$ 123,50	R\$ 494,00
5.36	Luminária de LED quadrada de embutir 18 W - fornecimento e instalação	UN	6,00	R\$ 73,43	R\$ 440,58
5.37	LUMINÁRIA DE LED QUADRADA DE EMBUTIR - 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 90,18	R\$ 2.885,76
5.38	Cabo de cobre nu 16mm²	M	8,00	R\$ 22,54	R\$ 180,32
5.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO 7 MT COM ISOLADOR ROLDANA PARA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00	R\$ 536,25	R\$ 536,25
6	REDE LÓGICA				R\$ 1.647,73
6.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	8,00	R\$ 48,49	R\$ 387,92
6.2	Switch 16 Portas Gigabit 10/100/1000mbps - Fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 986,11	R\$ 986,11
6.3	Fornecimento e instalação de cabo de par trançado UPT, 4 pares, categoria 5	m	85,00	R\$ 3,22	R\$ 273,70
7	REVESTIMENTOS				R\$ 64.931,09
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	1011,91	R\$ 4,18	R\$ 4.229,78
7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	872,00	R\$ 41,21	R\$ 35.935,12
7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	139,91	R\$ 37,89	R\$ 5.301,19
7.4	Moldura de argamassa (e=2cm/h=10cm), em reboco no traço 1:2:5, em platibandas (2 faces) e em portas e janelas (1 face)	M	237,58	R\$ 10,85	R\$ 2.577,74
7.5	Painel em ACM - Estruturado (fachadas), inclusive no forro	m²	10,17	R\$ 541,63	R\$ 5.508,38
7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, ACABAMENTO BRILHANTE, DIMENSÕES 33X60 CM (DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO) APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, INCLUSIVE REJUNTE.	m²	139,91	R\$ 81,33	R\$ 11.378,88
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 17.625,72
8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 3.317,74



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) - BAIRRO MATINHA					
TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-009					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
8.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 7,76	R\$ 46,56
8.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 6,83	R\$ 27,32
8.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 10,13	R\$ 40,52
8.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 8,55	R\$ 25,65
8.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 19,75	R\$ 19,75
8.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	5,23	R\$ 14,38	R\$ 75,21
8.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	16,69	R\$ 17,16	R\$ 286,40
8.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	16,54	R\$ 16,55	R\$ 273,74
8.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	8,33	R\$ 18,65	R\$ 155,35
8.1.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 9,99	R\$ 39,96
8.1.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 13,66	R\$ 109,28
8.1.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS E SUPORTE PARA BASE EM PEÇAS E TÁBUAS DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 2.027,49	R\$ 2.027,49
8.1.13	Fornecimento e instalação de bolsa de ligação para vaso sanitário 1.1/2"	UN	4,00	R\$ 4,01	R\$ 16,04
8.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	1,00	R\$ 7,95	R\$ 7,95
8.1.15	Bucha de redugao JS 25x20mm (LH)	UN	2,00	R\$ 4,69	R\$ 9,38
8.1.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 4,02	R\$ 4,02
8.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 8,08	R\$ 16,16
8.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 9,72	R\$ 9,72
8.1.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 20,44	R\$ 81,76
8.1.20	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN	4,00	R\$ 11,37	R\$ 45,48
8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 14.307,98
8.2.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L	UN	1,00	R\$ 4.135,86	R\$ 4.135,86
8.2.2	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L	UN	1,00	R\$ 3.566,98	R\$ 3.566,98
8.2.3	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M²	UN	1,00	R\$ 2.812,19	R\$ 2.812,19
8.2.4	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm cl tpo. concreto	UN	2,00	R\$ 318,60	R\$ 637,20
8.2.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 142,24	R\$ 142,24
8.2.6	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	UN	4,00	R\$ 29,63	R\$ 118,52
8.2.7	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	R\$ 71,01	R\$ 284,04

↓

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) - BAIRRO MATINHA					
TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-009					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
8.2.8	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 12/2014	UN	5,00	R\$ 10,56	R\$ 52,80
8.2.9	JOELHO 45 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	UN	5,00	R\$ 6,25	R\$ 31,25
8.2.10	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	UN	3,00	R\$ 11,28	R\$ 33,84
8.2.11	JOELHO 90 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	UN	2,00	R\$ 10,47	R\$ 20,94
8.2.12	JOELHO 90 GRAUS COM ANEL P/ESGOTO, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ESGOTO 40MM-1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 10,97	R\$ 54,85
8.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	R\$ 40,81	R\$ 163,24
8.2.14	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	3,00	R\$ 50,46	R\$ 151,38
8.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	25,42	R\$ 50,38	R\$ 1.280,66
8.2.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	9,48	R\$ 16,83	R\$ 159,55
8.2.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	6,09	R\$ 26,37	R\$ 160,59
8.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 7,68	R\$ 15,36
8.2.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 17,48	R\$ 17,48
8.2.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	10,05	R\$ 14,63	R\$ 147,03
8.2.21	Terminal de ventilação - 50 mm	UN	3,00	R\$ 25,87	R\$ 77,61
8.2.22	CAIXA SIFONADA, GIRAFÁCIL MONTADA, DN 100 X 140 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 73,53	R\$ 73,53
8.2.23	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 23,32	R\$ 23,32
8.2.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 20,48	R\$ 20,48
8.2.25	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	UN	4,00	R\$ 24,57	R\$ 98,28
8.2.26	Redugao excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	UN	1,00	R\$ 28,76	R\$ 28,76
9	PISOS				R\$ 50.260,85
9.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF 06/2014	m²	158,66	R\$ 50,83	R\$ 8.064,69
9.2	Fornecimento e instalação de Piso em Porcelanato Cimento Grigio 60x60cm	m²	158,66	R\$ 123,14	R\$ 19.537,39
9.3	Rodape em granito e=2cm/h=8cm	M	166,56	R\$ 50,71	R\$ 8.446,26
9.4	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO (E=10 CM), FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, PARA ÁREAS EXTERNAS	m³	6,47	R\$ 949,22	R\$ 6.141,45
9.5	Contrapiso com camada impermeabilizante em concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento), esp = 6 cm	m³	9,52	R\$ 847,80	R\$ 8.071,06
10	ESQUADRIAS E VIDROS				R\$ 95.891,11

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) - BAIRRO MATINHA					
TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-009					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
10.1	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm, P5 com uma folha fixa e uma folha de correr (dim. 220x210cm) - 01 un	m²	4,62	R\$ 932,61	R\$ 4.308,66
10.2	Puxador em alumínio - 50cm	UN	6,00	R\$ 215,00	R\$ 1.290,00
10.3	Balancim maxim ar, em vidro temperado de 6mm (dim=120x50) - 08 unidades	m²	4,80	R\$ 657,06	R\$ 3.153,89
10.4	Fornecimento e instalação de porta em compensado, revestida com fórmica na cor cinza grafite, sendo uma folha de abrir, dimensões 90 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura	UN	3,00	R\$ 1.008,24	R\$ 3.024,72
10.5	Fornecimento e instalação de porta em compensado, revestida com fórmica na cor cinza grafite, sendo uma folha de abrir, dimensões 90 x 210 cm, com barras de apoio em aço inox dim=40 cm e material resistente a impactos, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura	UN	2,00	R\$ 1.663,42	R\$ 3.326,84
10.6	Fornecimento e instalação de porta em compensado, revestida com fórmica na cor cinza grafite, sendo duas folhas de abrir, dimensões 180 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura	UN	1,00	R\$ 1.801,02	R\$ 1.801,02
10.7	Fornecimento e instalação de porta em compensado, revestida com fórmica na cor Cinza Grafite, sendo uma folha de abrir, dimensões 80 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura.	UN	4,00	R\$ 905,53	R\$ 3.622,12
10.8	Esquadria de correr - Janela de vidro temperado incolor e=10mm, sendo duas folhas fixas e duas folhas de correr (dim. 200x110x100xcm) - 07 un	m²	15,40	R\$ 932,61	R\$ 14.362,19
10.9	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS E BALANCINS, FORMADO POR BARRAS CHATAS E VERGALHÃO 1/2".	m²	20,20	R\$ 405,49	R\$ 8.190,90
10.10	Fornecimento e instalação de pele de vidro laminado refletivo 10mm	m²	20,15	R\$ 2.348,45	R\$ 47.321,27
10.11	GRADE EM FERRO PARA PORTA, UMA FOLHA DE ABRIR, FORMADA POR BARRAS CHATAS E VERGALHÃO 1/2" (DIM = 1,10X2,20 M).	UN	2,00	R\$ 988,56	R\$ 1.977,12
10.12	Fornecimento e instalação de porta em madeira de lei, pintada com esmalte sintético, duas demãos, sobre fundo nivelador, sendo uma folha de abrir, dimensões 90 x 210 cm, inclusive fechadura, dobradiças, portal e alizar com pintura	UN	2,00	R\$ 1.756,19	R\$ 3.512,38
11	FORRO				R\$ 10.596,78
11.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	m²	158,66	R\$ 38,95	R\$ 6.179,81
11.2	TABICA PARA FORRO DE GESSO	M	179,26	R\$ 24,64	R\$ 4.416,97
12	DRENAGEM				R\$ 12.309,42
12.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	39,50	R\$ 53,35	R\$ 2.107,33
12.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	7,00	R\$ 85,42	R\$ 597,94
12.3	Execução de ponto de dreno para split (até 10 m de comprimento), incluso conexões e tubos em PVC de 40 mm	Pt	5,00	R\$ 274,61	R\$ 1.373,05
12.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	1,00	R\$ 30,39	R\$ 30,39
12.5	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 13,12	R\$ 13,12
12.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 39,41	R\$ 39,41
12.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	7,00	R\$ 38,65	R\$ 270,55
12.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 92,03	R\$ 92,03
12.9	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 84,29	R\$ 84,29
12.10	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	UN	1,00	R\$ 28,76	R\$ 28,76
12.11	Ralo sifonado cônico com grelha 100x40mm branco - Fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 30,01	R\$ 30,01
12.12	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	4,00	R\$ 448,11	R\$ 1.792,44
12.13	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,70 m com cantoneiras e vergalhão 10mm, inclusive fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético (02 demãos)	M	9,91	R\$ 478,40	R\$ 4.740,94
12.14	Recomposição de canaleta em alvenaria rebocada internamente	M	9,91	R\$ 73,48	R\$ 728,19
12.15	Grelha em ferro para boca de lobo, dim = 1,00x1,20m, inclusive fundo anticorrosivo e pintura esmalte sintético (02 demãos)	UN	1,00	R\$ 380,97	R\$ 380,97

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) - BAIRRO MATINHA					
TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-009					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
13	PINTURA				R\$ 37.891,37
13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	693,92	R\$ 2,59	R\$ 1.797,25
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	693,92	R\$ 23,25	R\$ 16.133,64
13.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) COR BRANCO NEVE, EM GRADES E PORTÃO, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	25,04	R\$ 41,63	R\$ 1.042,42
13.4	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOS, EM GRADES DE PORTAS E JANELAS	m²	25,04	R\$ 21,99	R\$ 550,63
13.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM MOLDURAS DE PLATIBANDA E JANELAS, DUAS DEMÃOS, NA COR BRANCO NEVE	m²	33,26	R\$ 14,32	R\$ 476,28
13.6	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO COR CINZA CHUMBO, DUAS DEMÃOS	m²	64,70	R\$ 12,85	R\$ 831,40
13.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	158,66	R\$ 2,51	R\$ 398,24
13.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	158,66	R\$ 24,46	R\$ 3.880,82
13.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO NA COR BRANCO NEVE, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	158,66	R\$ 17,97	R\$ 2.851,12
13.10	Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Gelo Seco, duas demãos	m²	398,26	R\$ 15,03	R\$ 5.985,85
13.11	Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Azul Profundo, duas demãos	m²	262,39	R\$ 15,03	R\$ 3.943,72
14	SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO				R\$ 1.263,20
14.1	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	2,00	R\$ 250,45	R\$ 500,90
14.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	R\$ 33,42	R\$ 133,68
14.3	Fornecimento e instalação de placa de sinalização para extintores fotoluminescente com adesivo dupla face	UN	2,00	R\$ 30,04	R\$ 60,08
14.4	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alerta para risco de choque elétrico fotoluminescente com adesivo dupla face	UN	1,00	R\$ 48,36	R\$ 48,36
14.5	Fornecimento e instalação de placa de sinalização para proibição de emergência fotoluminescente com adesivo dupla face	UN	2,00	R\$ 30,04	R\$ 60,08
14.6	Placa de sinalização para saída de emergência fotoluminescente com adesivo dupla face	UN	1,00	R\$ 46,01	R\$ 46,01
14.7	Fornecimento e instalação de placa de sinalização para orientação e sentido fotoluminescente com adesivo dupla face	UN	9,00	R\$ 46,01	R\$ 414,09
15	LOUÇAS, METAIS, GRANITOS E ACESSÓRIOS				R\$ 13.501,73
15.1	RODABANCA E TESTEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E=2 CM E H=10 CM	M	7,00	R\$ 91,01	R\$ 637,07
15.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA	M²	1,18	R\$ 760,94	R\$ 897,91
15.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 434,41	R\$ 1.737,64
15.4	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	4,00	R\$ 80,83	R\$ 323,32
15.5	Ducha higienica cromada	UN	2,00	R\$ 187,57	R\$ 375,14
15.6	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	4,00	R\$ 87,57	R\$ 350,28
15.7	CUBA DE EMBUTIR RETÂNGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 206,20	R\$ 206,20
15.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 40,69	R\$ 162,76
15.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 129,03	R\$ 258,06
15.10	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 180,95	R\$ 361,90
15.11	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 29,28	R\$ 117,12
15.12	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	1,00	R\$ 685,63	R\$ 685,63


(assinatura)

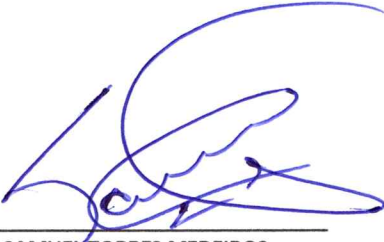
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) - BAIRRO MATINHA					
TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-009					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
15.13	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 21,18	R\$ 21,18
15.14	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 21,60	R\$ 108,00
15.15	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 8,00	R\$ 32,00
15.16	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 116,80	R\$ 116,80
15.17	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 58,25	R\$ 233,00
15.18	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATURA, L = 19 CM COM PINGADEIRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	24,20	R\$ 116,19	R\$ 2.811,80
15.19	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	9,90	R\$ 104,84	R\$ 1.037,92
15.20	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 291,38	R\$ 582,76
15.21	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 305,06	R\$ 1.220,24
15.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 125,81	R\$ 377,43
15.23	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	1,40	R\$ 605,41	R\$ 847,57
16	MURO E URBANIZAÇÃO				R\$ 41.096,58
16.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM MURO CEGO, MURETA E PILARES COM MOLDURAS, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	147,81	R\$ 2,24	R\$ 331,09
16.2	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS, EM MURO CEGO E EM MURETA, COR CINZA	m²	131,37	R\$ 17,19	R\$ 2.258,25
16.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM MURO, MURETA E PILARES ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	152,73	R\$ 42,87	R\$ 6.547,54
16.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM MURO CEGO, MURETA E PILARES COM MOLDURAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	147,81	R\$ 23,25	R\$ 3.436,58
16.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE, EM MOLDURAS DE PILARES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,96	R\$ 14,32	R\$ 13,75
16.6	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	7,65	R\$ 474,65	R\$ 3.631,07
16.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) COR BRANCO NEVE, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	7,50	R\$ 32,11	R\$ 240,83
16.8	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	3,95	R\$ 24,58	R\$ 97,09
16.9	PLANTIO DE ARBUSTO	UN	7,00	R\$ 59,19	R\$ 414,33
16.10	Moldura de argamassa em pilares (e=2cm/h=10cm), em reboco no traço 1:2:5	M	4,80	R\$ 9,27	R\$ 44,50
16.11	PINGADEIRA EM CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MOLDADA IN LOCO, INCLUINDO PINTURA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	m	89,72	R\$ 31,53	R\$ 2.828,87
16.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	152,73	R\$ 4,18	R\$ 638,41
16.13	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, PARA MURETA DA FRENTE	m²	2,51	R\$ 88,68	R\$ 222,59
16.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, PARA MURO CEGO	m²	103,18	R\$ 97,08	R\$ 10.016,71
16.15	Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Azul Profundo, duas demãos	m²	9,72	R\$ 13,35	R\$ 129,76
16.16	Vidro temperado incolor e=12mm com ferragens	m²	9,77	R\$ 1.048,64	R\$ 10.245,21
16.17	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA - MURO				R\$ 25.314,87



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) - BAIRRO MATINHA					
TOMADA DE PREÇOS Nº 2/2021-009					
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
16.17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	2,35	R\$ 74,77	R\$ 175,71
16.17.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	4,50	R\$ 3,96	R\$ 17,82
16.17.3	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,23	R\$ 640,51	R\$ 147,32
16.17.4	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	86,11	R\$ 76,47	R\$ 6.584,83
16.17.5	Desforma	m²	86,11	R\$ 5,81	R\$ 500,30
16.17.6	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. langamento e adensamento)	m³	6,34	R\$ 916,07	R\$ 5.807,88
16.17.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	598,16	R\$ 17,34	R\$ 10.372,09
16.17.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	84,60	R\$ 20,20	R\$ 1.708,92
17	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 5.022,36
17.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²	158,66	R\$ 7,73	R\$ 1.226,44
17.2	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	UN	1,00	R\$ 889,59	R\$ 889,59
17.3	PILAR FALSO PARA TUBOS DE DRENAGEM, COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	3,80	R\$ 58,94	R\$ 223,97
17.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, PARA PILAR FALSO. AF 06/2014	m²	3,80	R\$ 2,24	R\$ 8,51
17.5	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA PU METÁLICA NA COR PRETA, H = 40 CM (E=4 CM)	M²	0,89	R\$ 1.855,18	R\$ 1.651,11
17.6	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA PU METÁLICA NA COR PRETA, H = 15 CM (E=2 CM)	M²	1,02	R\$ 952,95	R\$ 972,01
17.7	Fornecimento e aplicação manual de pintura com tinta acrílica linha Evolution, acabamento semibrilho, de acordo com especificações de projeto, fabricante nacional, cor Gelo Seco, duas demãos, em pilares falsos	m²	3,80	R\$ 13,35	R\$ 50,73
TOTAL GERAL DA PLANILHA					R\$ 692.717,58

Tucuruí/PA, 18 de agosto de 2021


CÁSSIO DE AGUIAR CONCESSO - DIRETOR
RG: 350.800 SSP/TO e CPF: 007.259.491-80


ENG. CIVIL SAMUEL TORRES MEDEIROS
RG: 6626153 SSP/PA E CPF: 013.386.712-94
CREA/PA 151625258-6

