

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 145
 JUDICIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA - PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA BREJO GRANDE, CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO
 ENDEREÇO: RUA TANCREDO NEVES, S/N, BAIRRO NOVA VIDA - BREJO GRANDE DO ARAGUAIA (PA)

DATA BASE: BDI 30,00%
 SEDOP: abr/17
 SINAPI: mai/17
 SICRO: jan/17

ITEM	ORGÃO CONSULTA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1	R\$ 27.717,12	R\$ 36.032,26	R\$ 36.032,26
2.0			MOBILIZAÇÃO	UND	1	R\$ 3.423,36	R\$ 4.450,37	R\$ 4.450,37
3.0			DESMOBILIZAÇÃO	UND	1	R\$ 3.423,36	R\$ 4.450,37	R\$ 4.450,37
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.547,45
4.1	SEDOP	11340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA	M2	6,00	R\$ 155,42	R\$ 202,05	R\$ 1.212,30
4.2	SINAPI	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	934,30	R\$ 3,57	R\$ 4,64	R\$ 4.335,15
5.0			REFORMA DA ESCOLA BREJO GRANDE					R\$ 1.471.294,74
5.1			COBERTURA/FORRO - REFORMA ESCOLA					R\$ 303.586,27
5.1.1	SEDOP	141336	FORRO EM LAMBRI DE PVC (COM ESTRUTURA/SUPOORTE)	M2	1099,90	R\$ 31,88	R\$ 41,44	R\$ 45.579,86
5.1.2	SINAPI	92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	2.115,57	R\$ 28,70	R\$ 37,31	R\$ 78.931,92
5.1.3	SINAPI	72110	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	308,5	R\$ 71,44	R\$ 92,87	R\$ 28.650,40
5.1.4	SEDOP	71466	CUMEEIRA EM AÇO	M	265,77	R\$ 33,25	R\$ 43,36	R\$ 11.523,79
5.1.5	SINAPI	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA (ANTI CORROSIVO)	M2	2115,57	R\$ 4,93	R\$ 6,41	R\$ 13.560,80
5.1.6	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M2	2.115,57	R\$ 24,46	R\$ 31,80	R\$ 67.275,13
5.1.7	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	20,2	R\$ 32,96	R\$ 42,85	R\$ 865,57
5.1.8	SINAPI	72228	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS E TELHAS CERÂMICAS	M2	2115,57	R\$ 15,23	R\$ 19,80	R\$ 41.888,29
5.1.9	SEDOP	20854	RETIRADA DE FORRO EM LAMBRI DE MADEIRA	M2	933	R\$ 12,62	R\$ 16,41	R\$ 15.310,53
5.2			ESTRUTURA (PILARES CIRCULAÇÃO) - REFORMA ESCOLA					R\$ 25.933,85
			FUNDAÇÃO					
5.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS	m3	16,23	R\$ 54,03	R\$ 70,24	R\$ 1.140,00
5.2.2	SINAPI	92919	AÇO CA-50 - Ø10,0mm	KG	441,48	R\$ 7,33	R\$ 9,53	R\$ 4.207,30
5.2.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, e= 5cm, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,39	R\$ 21,86	R\$ 28,42	R\$ 39,50
5.2.5	SINAPI	92719	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	16,23	R\$ 405,83	R\$ 527,58	R\$ 8.562,62
			PILARES					
5.2.7	SINAPI	92919	AÇO CA-50 - Ø10,0mm	KG	382,87	R\$ 7,33	R\$ 9,53	R\$ 3.648,75
5.2.8	SINAPI	92775	AÇO CA-80 - Ø5,0mm	KG	258,76	R\$ 7,74	R\$ 10,06	R\$ 2.603,13
5.2.9	SINAPI	94955	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO DE 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	8,78	R\$ 362,90	R\$ 471,77	R\$ 4.142,14
5.2.10	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	8,78	R\$ 139,34	R\$ 181,14	R\$ 1.590,41
5.3			PAREDES - REFORMA ESCOLA BREJO GRANDE					R\$ 29.786,67
5.3.1	SINAPI	72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	0,40	R\$ 34,15	R\$ 44,40	R\$ 17,76
5.3.2	SINAPI	72216	DEMOLICÃO DE VERGAS	M3	0,19	R\$ 177,58	R\$ 230,85	R\$ 43,86
5.3.3	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS	M	13,20	R\$ 33	R\$ 42,90	R\$ 566,28
5.3.4	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (PAREDE BANHEIRO E PORTAS SALAS DE AULA)	M2	20,45	R\$ 48,43	R\$ 62,96	R\$ 1.287,53
5.3.5	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (MURDO)	M2	426,00	R\$ 48,43	R\$ 62,96	R\$ 26.820,96
5.3.6	SINAPI	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE	M2	3,20	R\$ 252,47	R\$ 328,21	R\$ 1.050,27
5.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONICAS/LOGICA - REFORMA ESCOLA					R\$ 194.671,83
5.4.1	SINAPI	85407	REMOCAO DE FIAÇO ELETRICA	m	1100	R\$ 8,06	R\$ 10,48	R\$ 11.528,00
5.4.2	SINAPI	72251	CABO DE COBRE NU NO. 10 MM ² (11,11M /KG)	M	300,00	R\$ 10,51	R\$ 13,79	R\$ 4.137,00
5.4.3	SEDOP	171272	CABO DE COBRE NU NO. 35 MM ²	M	38,00	R\$ 18,97	R\$ 24,66	R\$ 937,08
5.4.4	SINAPI	92980	CABO FLEXIVEL ISOLADO 1 KV 10 MM ²	M	750,00	R\$ 5,44	R\$ 7,07	R\$ 5.302,50
5.4.5	SINAPI	92982	CABO FLEXIVEL ISOLADO 1 KV 16 MM ²	M	56,56	R\$ 8,32	R\$ 10,82	R\$ 611,98
5.4.6	SINAPI	91927	CABO FLEXIVEL ISOLADO 1 KV 2,5 MM ²	M	4680,75	R\$ 2,85	R\$ 3,71	R\$ 17.365,58
5.4.7	SINAPI	92986	CABO FLEXIVEL ISOLADO 1 KV 35 MM ²	M	92,00	R\$ 18,70	R\$ 24,31	R\$ 2.236,52
5.4.8	SINAPI	91929	CABO FLEXIVEL ISOLADO 1 KV 4 MM ²	M	1773,50	R\$ 3,98	R\$ 5,17	R\$ 9.169,00
5.4.9	SINAPI	91931	CABO FLEXIVEL ISOLADO 1 KV 6 MM ²	M	230,00	R\$ 5,36	R\$ 6,97	R\$ 1.603,10
5.4.10	SINAPI	92990	CABO FLEXIVEL ISOLADO 1 KV 70 MM ²	M	280,00	R\$ 35,68	R\$ 46,28	R\$ 12.986,40
5.4.11	CPU		CABO LÓGICO STP-4PARES CATEGORIA 5E	M	44,00	R\$ 2,44	R\$ 3,17	R\$ 139,48
5.4.12	SINAPI	73768/0120	CABO TELEFÔNICO CCF-50-4 PARES	LJN	305,00	R\$ 2,38	R\$ 3,09	R\$ 942,45
5.4.13	SEDOP	211205	CABO TELEFÔNICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO)	M	17,00	R\$ 5,79	R\$ 7,53	R\$ 128,01
5.4.14	SEDOP	171180	CABO UTP-4P, CAT.5E, 24 AVG	M	1150,00	R\$ 4,34	R\$ 5,64	R\$ 6.486,00
5.4.15	SEDOP	170341	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15X12 CM	LJN	11,00	R\$ 54,79	R\$ 71,23	R\$ 783,53
5.4.16	SINAPI	83370	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 40X40X12 CM	UN	1,00	R\$ 175,64	R\$ 228,33	R\$ 228,33
5.4.17	SINAPI	83369	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 60X60X12 CM	UN	1,00	R\$ 290,27	R\$ 377,35	R\$ 377,35
5.4.18	SEDOP	170872	CAIXA MET. HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTÁVADA 3X3)	UN	8,00	R\$ 7,07	R\$ 9,19	R\$ 73,52
5.4.19	SEDOP	170871	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL. DUPLA 4	UN	35,00	R\$ 5,37	R\$ 6,98	R\$ 244,30
5.4.20	SEDOP	170870	CAIXA METÁLICA RET. 4 X 2 X 2	UN	201,00	R\$ 11,85	R\$ 15,42	R\$ 3.099,42
5.4.21	SINAPI	83443	CAIXA PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA C/TAMPA	UN	11,00	R\$ 40,45	R\$ 52,59	R\$ 578,49
5.4.22	SINAPI	83448	CAIXA PASSAGEM 50X50X60 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	UN	10,00	R\$ 215,42	R\$ 280,05	R\$ 2.800,50
5.4.23	SINAPI	95811	CONDULETE PVC LB 3/4 S/ TAMPA	UN	6,00	R\$ 9,04	R\$ 11,75	R\$ 70,50
5.4.24	SINAPI	95814	CONDULETE PVC T 3/4 S/ TAMPA	UN	13,00	R\$ 11,16	R\$ 14,51	R\$ 188,63
5.4.25	SINAPI	95817	CONDULETE PVC X 3/4 S/ TAMPA	UN	1,00	R\$ 21,69	R\$ 28,20	R\$ 28,20
5.4.26	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	UN	58,00	R\$ 10,32	R\$ 13,42	R\$ 778,36
5.4.27	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	4,00	R\$ 67,35	R\$ 87,56	R\$ 350,24
5.4.28	SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100-A	UN	1,00	R\$ 89,78	R\$ 116,71	R\$ 116,71
5.4.29	SEDOP	171468	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 30MA	UN	4,00	R\$ 127,41	R\$ 165,63	R\$ 662,52
5.4.30	SINAPI	91864	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1 INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 8,76	R\$ 11,39	R\$ 3.417,00
5.4.31	SINAPI	93011	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3 INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 21,81	R\$ 28,35	R\$ 850,50
5.4.32	SINAPI	91854	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL DIÂMETRO 3/4 - INCLUSIVE CONEXÕES	M	1524,60	R\$ 5,65	R\$ 7,35	R\$ 11.205,81

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA BREJO GRANDE, CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO
ENDEREÇO: RUA TANCREDO NEVES, S/N, BAIRRO NOVA VIDA - BREJO GRANDE DO ARAGUAIA (PA)

DATA BASE: BDI 30,00%
SEDOP: abr/17
SINAPI: mai/17
SICRO: jan/17

ITEM	ORGÃO CONSULTA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
5.4.33	SEDOP	171184	ESPELHO BAQUELITE 4 X 2 2 FUIROS RJ-45	UN	42,00	R\$ 30,58	R\$ 39,75	R\$ 1.669,50
5.4.34	SINAPI	72250	FIO DE COBRE NU NO. 6 MM² (18,00 M/KG)	M	200,00	R\$ 7,24	R\$ 9,41	R\$ 1.882,00
5.4.35	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,00 M C/ CONECTOR	UN	18,00	R\$ 48,24	R\$ 62,71	R\$ 1.128,78
5.4.36	SEDOP	171521	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR	UN	24,00	R\$ 54,42	R\$ 70,75	R\$ 1.698,00
5.4.37	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SEÇÃO)	UN	12,00	R\$ 20,48	R\$ 26,62	R\$ 319,44
5.4.38	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SEÇÕES)	UN	19,00	R\$ 26,17	R\$ 34,02	R\$ 646,38
5.4.39	SEDOP	171530	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR 2 X 22, COMPLETA, CONFORME PROJETO	UN	129,00	R\$ 249,04	R\$ 323,75	R\$ 41.763,75
5.4.40	SEDOP	171188	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	12,00	R\$ 46,26	R\$ 60,14	R\$ 721,68
5.4.41	SEDOP	171189	PATCH CORD UTP-4 P, CAT 5E, FLEXÍVEL 2,0 M	UN	97,00	R\$ 21,38	R\$ 27,79	R\$ 2.695,63
5.4.42	SEDOP	171191	PATCH PANNEL PADRÃO 19 CAT. 5E, COM 24 PORTAS	UN	10,00	R\$ 493,28	R\$ 641,26	R\$ 6.412,60
5.4.43	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-18E - 100A	UN	5,00	R\$ 439,43	R\$ 571,26	R\$ 2.856,30
5.4.44	SINAPI	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-30E - 225A	UN	1,00	R\$ 1.017,17	R\$ 1.322,32	R\$ 1.322,32
5.4.45	SEDOP	171526	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES FECHADO EM ACRÍLICO 19 12U'S	UN	1,00	R\$ 2.540,64	R\$ 3.302,83	R\$ 3.302,83
5.4.46	SEDOP	171524	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES FECHADO EM ACRÍLICO 19 40U'S	UN	4,00	R\$ 2.851,64	R\$ 3.707,13	R\$ 14.828,52
5.4.47	SINAPI	83399	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	UN	4,00	R\$ 28,47	R\$ 37,01	R\$ 148,04
5.4.48	SEDOP	171185	SWITCH 24 PORTAS 10/100MBPS	UN	6,00	R\$ 871,66	R\$ 1.133,16	R\$ 6.798,96
5.4.49	SINAPI	6087	TAMPA CONCRETO E=5 CM P/ CX. PASSAGEM	UN	10,00	R\$ 20,51	R\$ 26,66	R\$ 266,60
5.4.50	SEDOP	170950	TAMPA DE PVC 4 X 2 COM FURO CENTRAL	UN	2,00	R\$ 7,15	R\$ 9,30	R\$ 18,60
5.4.51	SINAPI	92000	TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	124,00	R\$ 17,46	R\$ 22,70	R\$ 2.814,80
5.4.52	SEDOP	171183	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 5E	UN	70,00	R\$ 29,11	R\$ 37,84	R\$ 2.648,80
5.4.53	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	R\$ 27,05	R\$ 35,17	R\$ 1.301,29
5.5			PISOS - REFORMA ESCOLA					R\$ 202.960,43
5.5.1	SINAPI	73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	66,78	R\$ 199,74	R\$ 259,66	R\$ 17.240,09
5.5.2	SINAPI	87251	PISO CERÂMICO 40X40CM ANTIDERRAPANTE, PEI 4, APLICADO COM ARGAMASSA	M2	95,8	R\$ 43,97	R\$ 57,16	R\$ 5.475,93
5.5.3	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE QUADROS DE 1,00 X 1,00M C/ JUNTA ELÁSTICA	M2	999,89	R\$ 105,89	R\$ 137,66	R\$ 137.644,86
5.5.4	SINAPI	73676	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESURA 1,5CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL	M2	655,43	R\$ 47,64	R\$ 61,93	R\$ 40.590,78
5.5.5	SEDOP	30011	ATERRO C/ MATERIAL DE FORA DA OBRA, INCL. APOIAMENTO	M3	12,1	R\$ 78,81	R\$ 102,45	R\$ 1.239,65
5.5.6	SEDOP	50043	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=15mm (REAP 2x)	M2	10,35	R\$ 49,73	R\$ 64,65	R\$ 669,13
5.6			HIDROSSANITÁRIO - REFORMA ESCOLA					R\$ 36.119,19
5.6.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO, CHUMBAMENTO EM ALVENARIA E CONEXÕES. AF. 12/2014	M	81,55	R\$ 93,28	R\$ 121,26	R\$ 9.888,75
5.6.2	SINAPI	89403	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	167,43	R\$ 11,08	R\$ 14,40	R\$ 2.410,99
5.6.3		89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM.	UN	10	R\$ 7,84	R\$ 10,19	R\$ 101,90
5.6.4	SINAPI	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM	UN	3	R\$ 1.411,65	R\$ 1.835,15	R\$ 5.505,45
5.6.5	SINAPI	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERIAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	3	R\$ 1.270,21	R\$ 1.651,27	R\$ 4.953,81
5.6.6	SEDOP	180417	FILTRO ANAERÓBICO CONC.ÁRM D=1,4M P=1,8M	UN	1	R\$ 2.181,31	R\$ 2.835,70	R\$ 2.835,70
5.6.7	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	R\$ 166,08	R\$ 215,90	R\$ 2.374,90
5.6.8	SINAPI	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA NECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 163,07	R\$ 211,99	R\$ 211,99
5.6.9	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA	UN	7	R\$ 18,53	R\$ 24,09	R\$ 168,63
5.6.10	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO	UN	7	R\$ 8,63	R\$ 11,22	R\$ 78,54
5.6.11	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	R\$ 8,88	R\$ 11,54	R\$ 103,86
5.6.12	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE VENTILAÇÃO.	M	7,89	R\$ 7,75	R\$ 10,08	R\$ 79,53
5.6.13	SEDOP	180430	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 50MM-	UN	5	R\$ 13,31	R\$ 17,30	R\$ 86,50
5.6.14	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	74,7	R\$ 36,15	R\$ 47,00	R\$ 3.510,90
5.6.15	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	42,33	R\$ 12,83	R\$ 16,68	R\$ 706,06
5.6.16	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	19,82	R\$ 18,89	R\$ 24,56	R\$ 486,78
5.6.17	SINAPI	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	6,5	R\$ 12,20	R\$ 15,86	R\$ 103,09
5.6.18	SEDOP	180475	Tê em PVC - JS - 40x40mm - ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	R\$ 11,38	R\$ 14,79	R\$ 133,11
5.6.19	SINAPI	83520	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, D=100MM, COM JUNTA ELÁSTICA.	UN	7	R\$ 102,72	R\$ 133,54	R\$ 934,78
5.6.20	SEDOP	180252	TE PVC C/ REDUÇÃO 75MM X 50MM	UN	5	R\$ 27,08	R\$ 35,20	R\$ 176,00
5.6.21	SEDOP	180251	TE PVC C/ REDUÇÃO 100MM X 75MM - LS	UN	3	R\$ 28,44	R\$ 36,97	R\$ 110,91
5.6.22	SEDOP	180476	TÊ EM PVC - JS - 50X50MM-LS	UN	6	R\$ 14,48	R\$ 18,82	R\$ 112,92
5.6.23	SEDOP	180471	JOELHO 90º RC EM PVC - JS - 40MM-	UN	11	R\$ 12,23	R\$ 15,90	R\$ 174,90
5.6.24	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	5	R\$ 9,84	R\$ 12,79	R\$ 63,95
5.6.25	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	5	R\$ 21,82	R\$ 28,37	R\$ 141,85
5.6.26	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	19	R\$ 7,32	R\$ 9,52	R\$ 180,88
5.6.27	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	5	R\$ 5,22	R\$ 6,79	R\$ 33,95
5.6.28	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	7	R\$ 7,05	R\$ 9,17	R\$ 64,19
5.6.29	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2	R\$ 12,11	R\$ 15,74	R\$ 31,48
5.6.30	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	12	R\$ 15,94	R\$ 20,72	R\$ 248,64

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA BREJO GRANDE, CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO
ENDEREÇO: RUA TANCREDO NEVES, 5/N, BAIRRO NOVA VIDA - BREJO GRANDE DO ARAGUAIA (PA)

DATA BASE: BDI 30,00%
SEDOP: abr/17
SINAPI: mai/17
SICRO: jan/17

ITEM	ORGÃO CONSULTA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
5.6.31	SEDOP	180244	JOELHO 45° PVC - 40MM	UN	8	R\$ 10,02	R\$ 13,03	R\$ 104,24
5.7			LOUÇAS - REFORMA ESCOLA					R\$ 24.744,50
5.7.1	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2013	UN	1	R\$ 193,79	R\$ 251,93	R\$ 251,93
5.7.2	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SINFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATÉ FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO . 1/2 x 40cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	R\$ 336,14	R\$ 436,98	R\$ 6.117,72
5.7.3	SINAPI	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDEIRA	M2	12,3	R\$ 328,30	R\$ 426,79	R\$ 5.249,52
5.7.4	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	R\$ 42,17	R\$ 54,62	R\$ 657,84
5.7.5	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TURO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	R\$ 35,77	R\$ 46,50	R\$ 93,00
5.7.6	CPU		BANCADA DE GRANITO TIPO ANDORINHA COM E=2,5CM	M2	4,89	R\$ 362,40	R\$ 471,12	R\$ 2.303,78
5.7.7	SEDOP	190238	PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/ TORNEIRA, SIFÃO E VALV. (1,50m)	UN	1	R\$ 446,28	R\$ 580,16	R\$ 580,16
5.7.8	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	9	R\$ 129,75	R\$ 168,68	R\$ 1.518,12
5.7.9	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 59CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 515,18	R\$ 669,73	R\$ 2.009,19
5.7.10	SEDOP	190218	CHUVEIRO COMUM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4	R\$ 20,68	R\$ 26,88	R\$ 107,52
5.7.11	SINAPI	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL	UN	6	R\$ 36,86	R\$ 47,92	R\$ 287,52
5.7.12	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10	UN	14	R\$ 24,99	R\$ 32,49	R\$ 454,86
5.7.13	SINAPI	74234	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENÇES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 425,81	R\$ 553,55	R\$ 1.660,65
5.7.14	SEDOP	21526	RETIRADA DE LOUÇAS SANITÁRIAS (EXISTENTE)	UN	28	R\$ 26,28	R\$ 34,16	R\$ 956,48
5.7.15	SINAPI INSUMO	11731	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA, 150 X 150MM	UN	7	R\$ 4,34	R\$ 5,64	R\$ 39,48
5.7.16	SEDOP	190716	BARRA EM AÇO INOX	M	3,2	R\$ 202,98	R\$ 263,87	R\$ 844,38
5.7.17	SEDOP	180441	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 3/4"	UN	9	R\$ 89,29	R\$ 116,08	R\$ 1.044,72
5.7.18	SEDOP	180446	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA - 3/4"	UN	4	R\$ 88,09	R\$ 114,52	R\$ 458,08
5.7.19	SEDOP	190691	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	1,00	R\$ 84,27	R\$ 109,55	R\$ 109,55
5.8			REVESTIMENTOS - REFORMA ESCOLA					R\$ 101.167,86
5.8.1	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1098,4	R\$ 36,30	R\$ 47,19	R\$ 51.833,50
5.8.2	SINAPI	5998	REBOCO COM ESPESSURA DE 1MM	M2	1098,4	R\$ 0,91	R\$ 1,18	R\$ 1.296,11
5.8.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE DIM 40 CM X 40 CM ATÉ 2,00M COR: CLARA APLICADO COM ARGAMASSA	M2	227,9	R\$ 56,38	R\$ 73,29	R\$ 16.702,79
5.8.4	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM	M2	391,98	R\$ 56,49	R\$ 73,44	R\$ 28.787,01
5.8.5	SEDOP	20021	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO (REVESTIMENTO EXISTENTE)	M2	436,79	R\$ 3,77	R\$ 4,90	R\$ 2.140,27
5.8.6	SINAPI	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,3	R\$ 49,84	R\$ 64,79	R\$ 408,18
5.9			PINTURA - REFORMA ESCOLA					R\$ 161.664,51
5.9.1			PINTURA INTERNA					R\$ 41.679,53
5.9.1.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1537,99	R\$ 8,87	R\$ 11,53	R\$ 17.733,02
5.9.1.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	1537,99	R\$ 1,78	R\$ 2,31	R\$ 3.552,76
5.9.1.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1537,99	R\$ 10,20	R\$ 13,26	R\$ 20.393,75
5.9.2			PINTURA EXTERNA					R\$ 45.135,01
5.9.2.1	CPU		LIXAMENTO DE PAREDES	M2	1235,56	R\$ 1,19	R\$ 1,55	R\$ 1.915,12
5.9.2.2	SEDOP	150586	EMASSAMENTO DE PAREDES C/ MASSA ACILICA	M2	1235,56	R\$ 14,93	R\$ 19,41	R\$ 23.982,22
5.9.2.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	1235,56	R\$ 1,78	R\$ 2,31	R\$ 2.854,14
5.9.2.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1235,56	R\$ 10,20	R\$ 13,26	R\$ 16.383,53
5.9.3			PINTURA DE MURO					R\$ 74.849,97
5.9.3.1	CPU		LIXAMENTO DE PAREDES	M2	2049,00	R\$ 1,19	R\$ 1,55	R\$ 3.175,95
5.9.3.2	SEDOP	150586	EMASSAMENTO DE PAREDES C/ MASSA ACILICA	M2	2049,00	R\$ 14,93	R\$ 19,41	R\$ 39.771,09
5.9.3.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	2049,00	R\$ 1,78	R\$ 2,31	R\$ 4.733,19
5.9.3.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	2049,00	R\$ 10,20	R\$ 13,26	R\$ 27.169,74
5.10			ESQUADRIAS - REFORMA ESCOLA					R\$ 293.747,15
5.10.1	SEDOP	21528	RETIRADA DE ESQUADRIAS (EXISTENTES)	M2	46	R\$ 7,04	R\$ 9,15	R\$ 420,90
5.10.2	SINAPI	91011	PORTA 1 FOLHA DE MADEIRA COMPENSADA TIPO ABRIR 80 X 2,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	R\$ 234,14	R\$ 304,38	R\$ 3.956,94
5.10.3	SINAPI	91010	PORTA 1 FOLHA DE MADEIRA COMPENSADA TIPO ABRIR 70 X 2,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 172,54	R\$ 224,30	R\$ 448,60
5.10.4	SINAPI	91009	PORTA 1 FOLHA DE MADEIRA COMPENSADA TIPO ABRIR 60 X 1,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	R\$ 206,98	R\$ 269,07	R\$ 4.036,05
5.10.5	CPU		PORTA 1 FOLHA DE MADEIRA COMPENSADA TIPO ABRIR 50 X 1,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 248,66	R\$ 323,26	R\$ 969,78
5.10.6	SINAPI	73910/008	PORTA 2 FOLHA DE MADEIRA COMPENSADA TIPO ABRIR 1,20 X 2,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 493,05	R\$ 640,97	R\$ 640,97
5.10.7	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 229,06	R\$ 297,78	R\$ 595,56
5.10.8	CPU		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO - INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	R\$ 495,18	R\$ 643,73	R\$ 7.724,76
5.10.9	CPU		PORTA 1 FOLHA EM FERRO TIPO ABRIR 60 X 2,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 179,99	R\$ 233,99	R\$ 467,98
5.10.10	SEDOP	91376	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO E FERRAGENS	M2	72,58	R\$ 442,83	R\$ 575,68	R\$ 41.782,85
5.10.11	SEDOP	90069	ESQUADRIA DE FERRO TIPO BASCULANTE (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	235,4	R\$ 246,40	R\$ 320,32	R\$ 75.403,33
5.10.12	SEDOP	150302	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	235,4	R\$ 25,52	R\$ 33,18	R\$ 7.810,57
5.10.13	SINAPI	84161	JANELAS EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	235,4	R\$ 156,51	R\$ 209,46	R\$ 47.894,48
5.10.14	SEDOP	100819	Fecho para janelas de correr (bico de pagamento)	UN	13,00	R\$ 20,05	R\$ 26,07	R\$ 338,91
5.10.15	SEDOP	91509	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	M2	14,98	R\$ 311,08	R\$ 404,40	R\$ 6.057,91
5.10.16	SEDOP	90068	PORTÃO DE FERRO 1/2" C/ FERRAGENS (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	15,85	R\$ 216,23	R\$ 281,10	R\$ 4.455,44

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA BREJO GRANDE, CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO
ENDEREÇO: RUA TANCREDO NEVES, S/N, BAIRRO NOVA VIDA - BREJO GRANDE DO ARAGUAIA (PA)

DATA BASE: BDI 30,00%
SEDOP: mai/17
SINAPI: jan/17
SICRO: jan/17

ITEM	ORGÃO CONSULTA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
5.10.17	SEDOP	90070	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	1,71	R\$ 355,54	R\$ 462,20	R\$ 790,36
5.10.18	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	30	R\$ 78,81	R\$ 102,45	R\$ 3.073,50
5.10.19	SEDOP	90071	GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	334,92	R\$ 199,54	R\$ 259,40	R\$ 86.878,25
5.11			ACESSÓRIOS - REFORMA ESCOLA					R\$ 16.474,68
5.11.1	SEDOP	251520	QUADRO MAGNETICO BRANCO C/APOIO PARA APAGADOR E PINCEIS E MOLDURA E ALUMÍNIO	M2	36	R\$ 332,52	R\$ 432,28	R\$ 15.562,08
5.11.2	SEDOP	250532	BANCO EM CONCRETO C/ 2 MOD. 2,75x0,4m	UN	3	R\$ 234,00	R\$ 304,20	R\$ 912,60
5.12			AR CONDICIONADO - REFORMA ESCOLA					R\$ 36.829,65
5.12.1	SEDOP	231084	PONTO DE DRENO P/ SPLIT	PT	33,00	R\$ 125,18	R\$ 162,73	R\$ 5.370,09
5.12.2	SEDOP	231085	PONTO DE GÁS P/ SPLIT	PT	33,00	R\$ 733,32	R\$ 953,32	R\$ 31.459,56
5.13			ÁGUAS PLUVIAIS - REFORMA ESCOLA					R\$ 43.608,17
5.13.1	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	481,8	R\$ 43,24	R\$ 56,21	R\$ 27.081,98
5.13.2	CPU		CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA 80 X 80CM	UN	43,00	R\$ 295,64	R\$ 384,33	R\$ 16.526,19
6.0			CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA					R\$ 687.258,96
6.1			FUNDAÇÃO QUADRA COBERTA					R\$ 45.768,16
6.1.1	SINAPI	79475	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M3	29,86	R\$ 329,40	R\$ 428,22	R\$ 12.786,65
6.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	16,83	R\$ 54,03	R\$ 70,24	R\$ 1.182,14
6.1.3	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M2	93,16	R\$ 4,19	R\$ 5,45	R\$ 507,72
6.1.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	4,64	R\$ 298,14	R\$ 397,58	R\$ 1.798,37
6.1.5	SEDOP	50038	ARMAÇÃO PARA CONCRETO	KG	1149,66	R\$ 6,43	R\$ 8,39	R\$ 9.645,65
6.1.6	CPU		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25- INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	42,02	R\$ 334,86	R\$ 435,32	R\$ 18.292,15
6.1.7	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	147,16	R\$ 8,13	R\$ 10,57	R\$ 1.555,48
6.2			ESTRUTURA QUADRA COBERTA					R\$ 27.221,65
6.2.1	SINAPI	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	93,79	R\$ 59,71	R\$ 77,62	R\$ 7.279,98
6.2.2	CPU		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20- INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	10,59	R\$ 334,86	R\$ 435,32	R\$ 4.610,04
6.2.3	SEDOP	50038	ARMAÇÃO PARA CONCRETO	KG	1827,37	R\$ 6,45	R\$ 8,39	R\$ 15.331,63
6.3			FECHAMENTO QUADRA COBERTA					R\$ 45.165,02
6.3.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	112,80	R\$ 48,43	R\$ 62,96	R\$ 7.101,89
6.3.2	SINAPI	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	52,25	R\$ 52,76	R\$ 68,59	R\$ 3.583,83
6.3.3	SINAPI	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COM QUATRO PORTÕES DE 1,00 X 1,05M	M2	231,00	R\$ 92,40	R\$ 120,12	R\$ 27.747,72
6.3.4	SINAPI	73774/001	DIVISÓRIA EM MÁRMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE	M2	20,51	R\$ 252,47	R\$ 328,21	R\$ 6.731,59
6.4			PISO QUADRA COBERTA					R\$ 108.541,29
6.4.1	SINAPI	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL > 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	25,31	R\$ 3,38	R\$ 4,39	R\$ 111,11
6.4.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016- DMT 10KM	M3XKM	329,03	R\$ 1,03	R\$ 1,34	R\$ 440,90
6.4.3	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	25,31	R\$ 40,98	R\$ 53,27	R\$ 1.348,26
6.4.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA CONTRAPIÇO	M3	36,78	R\$ 298,14	R\$ 387,58	R\$ 14.255,19
6.4.5	SEDOP	130110	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	M2	613,00	R\$ 24,36	R\$ 31,67	R\$ 19.413,71
6.4.6	SINAPI	72136	PISO EM GRANILITE COM ESPESSURA DE 8MM	M2	613,00	R\$ 71,42	R\$ 92,85	R\$ 56.917,05
6.4.7	SINAPI	94990	ASSENTO DA ARQUIBANCADA EM CONCRETO COM E=10CM	M3	6,39	R\$ 591,10	R\$ 768,43	R\$ 4.910,27
6.4.8	SINAPI	73476	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 1,5CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL	M2	117,15	R\$ 47,64	R\$ 61,93	R\$ 7.255,10
6.4.9	CPU		ATERRO APOILOADO H=30CM / H=84CM	M3	35,22	R\$ 35,31	R\$ 45,90	R\$ 1.616,60
6.4.10	SEDOP	50043	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=15mm (REAP 2x)	M2	35,16	R\$ 49,73	R\$ 64,65	R\$ 2.273,09
6.5			COBERTURA QUADRA COBERTA					R\$ 314.212,36
6.5.1	SEDOP	71360	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	KG	17480,58	R\$ 13,56	R\$ 17,63	R\$ 308.182,63
6.5.2	SEDOP	50713	LAJE PRE MOLDADA (INCLUINDO CAPEAMENTO)	M2	30,60	R\$ 85,15	R\$ 110,70	R\$ 3.387,42
6.5.3	SINAPI	6225	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE PRE MOLDADA	M2	30,60	R\$ 33,22	R\$ 43,19	R\$ 1.321,61
6.5.4	SINAPI	73986/001	GESSO EM PLACA	M2	30,60	R\$ 33,20	R\$ 43,16	R\$ 1.320,70
6.6			ESQUADRIAS QUADRA COBERTA					R\$ 5.492,85
6.6.1	CPU		P1- PORTA EM AÇO TIPO ABRIR (2,10X0,9)	M2	3,78	R\$ 382,68	R\$ 497,48	R\$ 1.880,47
6.6.2	CPU		P2- PORTA EM AÇO TIPO ABRIR (0,85X2,10)	M2	2,72	R\$ 382,68	R\$ 497,48	R\$ 1.353,15
6.6.3	CPU		P3- PORTA EM AÇO TIPO ABRIR (0,60X1,6)	M2	3,84	R\$ 382,68	R\$ 497,48	R\$ 1.910,32
6.6.4	SINAPI	80405	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO)ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	2,56	R\$ 104,84	R\$ 136,29	R\$ 348,90
6.7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - QUADRA COBERTA					R\$ 37.329,12
6.7.1	SINAPI	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	24,00	R\$ 246,45	R\$ 320,39	R\$ 7.689,36
6.7.2	SEDOP	170972	REATOR LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	24,00	R\$ 143,51	R\$ 186,69	R\$ 4.480,56
6.7.3	SINAPI	74131/004	INSTALAÇÃO DE CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO DE 100A COM 18 ELEMENTOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	1,00	R\$ 439,43	R\$ 571,26	R\$ 571,26
6.7.4	CPU		CONDUTETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 45,77	R\$ 59,50	R\$ 119,00
6.7.5	CPU		CONDUTETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 47,75	R\$ 62,08	R\$ 1.986,56
6.7.6	SINAPI	95796	CONDUTETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 27,10	R\$ 35,23	R\$ 246,61
6.7.7	SINAPI	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,00	R\$ 48,67	R\$ 63,27	R\$ 4.985,06
6.7.8	SINAPI	73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 52,75	R\$ 68,58	R\$ 411,48
6.7.9	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$ 9,00	R\$ 11,70	R\$ 292,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA - PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA BREJO GRANDE, CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO
 ENDEREÇO: RUA TANCREDO NEVES, S/N, BAIRRO NOVA VIDA - BREJO GRANDE DO ARAGUAIA (PA)

DATA BASE: BDI 30,00%
 SEDOP: abr/17
 SINAPI: mai/17
 SICRO: jan/17

ITEM	ORÇAO CONSULTA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
6.7.10	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CMN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 166,08	R\$ 215,90	R\$ 863,60
6.7.11	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - (INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC:	M3	3,80	R\$ 54,03	R\$ 70,24	R\$ 266,91
6.7.12	SEDOP	170978	LUMINARIA COM LÂMPADA DE EMERGÊNCIA	UN	4,00	R\$ 49,76	R\$ 64,69	R\$ 258,76
6.7.13	SINAPI	91926	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM ² , RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	330,00	R\$ 2,94	R\$ 3,82	R\$ 1.260,60
6.7.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM ² , RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.335,00	R\$ 4,19	R\$ 5,45	R\$ 7.275,75
6.7.15	SINAPI	91935	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 16,0MM ² , ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	178,50	R\$ 12,77	R\$ 16,60	R\$ 2.963,10
6.7.16	SEDOP	170236	LUMINARIA COM 02 LAMPADAS FLUORESCENTE 16W - TUBULAR (SEM FIAÇÃO)	UN	4,00	R\$ 107,28	R\$ 139,46	R\$ 557,84
6.7.17	SEDOP	170976	LUMINARIA COM 02 LAMPADAS FLUORESCENTE 32W - TUBULAR (SEM FIAÇÃO)	UN	4,00	R\$ 218,14	R\$ 283,58	R\$ 1.134,32
6.7.18	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 16,53	R\$ 21,49	R\$ 42,98
6.7.19	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 21,17	R\$ 27,52	R\$ 247,68
6.7.20	SINAPI	91935	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 16,0MM ² , ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	R\$ 12,77	R\$ 16,60	R\$ 265,60
6.7.21	SINAPI	72254	CORDOALHA DE COBRÉ NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$ 29,17	R\$ 37,92	R\$ 303,36
6.7.22	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	R\$ 48,24	R\$ 62,71	R\$ 501,68
6.7.23	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 10,32	R\$ 13,42	R\$ 53,68
6.7.24	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10A A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 46,55	R\$ 60,52	R\$ 484,16
6.7.25	SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 89,78	R\$ 116,71	R\$ 116,71
6.8			INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA QUADRA COBERTA					R\$ 1.455,12
6.8.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 93,28	R\$ 121,26	R\$ 1.455,12
6.9			LOUÇAS E EQUIPAMENTOS QUADRA COBERTA					R\$ 6.769,76
6.9.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 327,70	R\$ 426,01	R\$ 852,02
6.9.2	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 63,92	R\$ 83,10	R\$ 166,20
6.9.3	CPU		BANCADA DE GRANITO TIPO ANDORINHA COM E=2,5CM	M2	2,50	R\$ 362,40	R\$ 471,12	R\$ 1.177,80
6.9.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	4,00	R\$ 99,13	R\$ 128,87	R\$ 515,48
6.9.5	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	2,00	R\$ 559,28	R\$ 727,06	R\$ 1.454,12
6.9.6	SEDOP	190716	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	M	3,20	R\$ 202,98	R\$ 263,87	R\$ 844,38
6.9.7	SEDOP	191498	BANCO RETRÁTIL (P/ BANHEIRO PNE)	UN	2,00	R\$ 561,28	R\$ 729,66	R\$ 1.459,32
	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 42,17	R\$ 54,82	R\$ 219,28
	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 15,51	R\$ 20,29	R\$ 81,16
			ESGOTO - QUADRA COBERTA					R\$ 6.896,06
6.9.8	SINAPI	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 1.270,21	R\$ 1.651,27	R\$ 1.651,27
6.9.9	SINAPI	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 1.411,65	R\$ 1.835,15	R\$ 1.835,15
6.9.10	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	41,01	R\$ 36,15	R\$ 47,00	R\$ 1.927,47
6.9.11	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	4,90	R\$ 12,83	R\$ 16,68	R\$ 81,73
6.9.12	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	10,89	R\$ 18,89	R\$ 24,56	R\$ 267,46
6.9.13	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	R\$ 4,77	R\$ 6,20	R\$ 37,20
6.9.14	SEDOP	180244	JOELHO 45° PVC - 40MM	UN	2	R\$ 10,02	R\$ 13,03	R\$ 26,06
6.9.15	SINAPI	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	UN	2	R\$ 22,24	R\$ 28,91	R\$ 57,82
6.9.16	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2	R\$ 8,63	R\$ 11,22	R\$ 22,44
6.9.17	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO SIMPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	6,00	R\$ 126,85	R\$ 164,91	R\$ 989,46
6.10			REVESTIMENTOS QUADRA COBERTA					R\$ 24.343,82
6.10.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	277,85	R\$ 16,72	R\$ 21,74	R\$ 6.040,46
6.10.2	SINAPI	87535	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 CR 20,54	M2	277,85	R\$ 20,54	R\$ 26,70	R\$ 7.418,60
6.10.3	SINAPI	5998	REBOCO COM ESPESSURA DE 1MM	M2	131,45	R\$ 0,91	R\$ 1,18	R\$ 155,11
6.10.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS 40X40CM ATÉ A LAJE, COM A COR CLARA	M2	146,40	R\$ 56,38	R\$ 73,29	R\$ 10.729,66
6.11			PINTURAS QUADRA COBERTA					R\$ 7.256,05
6.11.1	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	231,00	R\$ 8,99	R\$ 11,69	R\$ 2.700,39
6.11.2	SEDOP	150586	EMASSAMENTO PARA PINTURA ACRILICA	M2	131,45	R\$ 14,93	R\$ 19,41	R\$ 2.551,44
6.11.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	131,45	R\$ 10,20	R\$ 13,26	R\$ 1.743,03
6.11.4	SINAPI	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	10,34	R\$ 19,43	R\$ 25,26	R\$ 261,19
6.12			ÁGUAS PLUVIAIS QUADRA COBERTA					R\$ 56.807,70
6.12.1	SEDOP	180709	CANAleta EM CONCRETO SIMPLES (0,40x0,40m)	M	129,96	R\$ 205,05	R\$ 266,57	R\$ 34.643,44
6.12.2	SEDOP	241320	GRADE EM FERRO PARA CANALETA=0,40M COM ARTICULAÇÃO	M	129,96	R\$ 119,76	R\$ 155,69	R\$ 20.233,47
6.12.3	CPU		CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA 80CMX80CM	UN	4,00	R\$ 295,64	R\$ 384,33	R\$ 1.537,32

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA BREJO GRANDE, CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO
ENDEREÇO: RUA TANCREDO NEVES, 5/N, BAIRRO NOVA VIDA - BREJO GRANDE DO ARAGUAIA (PA)

DATA BASE: BDI 30,00%
SEDOP: SINAPE SICO: abr/17 mai/17 jan/17

ITEM	ORGÃO CONSULTA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
6.12.4	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	7,00	R\$ 43,24	R\$ 56,21	R\$ 393,47
7.0			CONSTRUÇÃO AUDITÓRIO					R\$ 257.625,81
7.1			FUNDAÇÃO AUDITÓRIO					R\$ 20.719,33
			BLOCOS EM CONCRETO ARMADO					
7.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS	M3	5,98	R\$ 54,03	R\$ 70,24	R\$ 420,04
7.1.2	SINAPI	92919	AÇO CA-50 - Ø10,0mm	KG	315,20	R\$ 7,33	R\$ 9,53	R\$ 3.003,86
7.1.3	SINAPI	92775	AÇO CA-60 - Ø5,0mm	KG	55,70	R\$ 7,74	R\$ 10,06	R\$ 560,34
7.1.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO, e= 5cm, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,70	R\$ 21,86	R\$ 28,42	R\$ 76,73
7.1.5	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.	M2	5,40	R\$ 8,13	R\$ 10,57	R\$ 57,08
7.1.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK=30MPA, TRAÇO DE 1.2,7:3 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	6,03	R\$ 394,17	R\$ 512,42	R\$ 3.089,89
7.1.7	SINAPI	74157/004	LANÇAMENTO / APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M3	8,68	R\$ 89,87	R\$ 116,83	R\$ 1.014,08
7.1.8			CINTAMENTO					
7.1.9	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS	M2	62,62	R\$ 54,03	R\$ 70,24	R\$ 4.398,43
7.1.10	SINAPI	92471	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM P/ ESTRUTURAS	M2	62,62	R\$ 45,36	R\$ 58,97	R\$ 3.692,70
7.1.11	SINAPI	94966	CONCRETO FCK=30MPA, TRAÇO DE 1.2,7:3 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	3,76	R\$ 394,17	R\$ 512,42	R\$ 1.926,70
7.1.12	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0M	kg	139,90	R\$ 9,63	R\$ 12,52	R\$ 1.751,55
7.1.13	SINAPI	92775	AÇO CA-60 - Ø5,0mm	kg	62,60	R\$ 7,74	R\$ 10,06	R\$ 629,76
7.1.14	SEDOP	30254	REATERRO COMPACTADO	M3	2,08	R\$ 36,31	R\$ 47,20	R\$ 98,18
7.2			SUPERESTRUTURA AUDITORIO					R\$ 30.795,46
7.2.1			PILAR					R\$ 18.441,36
7.2.1.2	SINAPI	92423	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM P/ ESTRUTURA (INCLUINDO FABRICAÇÃO, MOTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	114,50	R\$ 38,21	R\$ 49,67	R\$ 5.687,22
7.2.1.3	SINAPI	94966	CONCRETO FCK=30MPA, TRAÇO DE 1.2,7:3 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	7,84	R\$ 394,17	R\$ 512,42	R\$ 4.017,37
7.2.1.4	SINAPI	92778	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 M	kg	503,80	R\$ 7,74	R\$ 10,06	R\$ 5.068,23
7.2.1.5	SINAPI	92775	AÇO CA-60 - Ø5,0mm	kg	223,50	R\$ 7,74	R\$ 10,06	R\$ 2.248,41
7.2.1.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	7,84	R\$ 139,34	R\$ 181,14	R\$ 1.420,14
7.3			VIGAS					R\$ 12.354,10
7.3.1	SINAPI	92471	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM P/ ESTRUTURAS	M2	95,33	R\$ 45,36	R\$ 58,97	R\$ 5.621,61
7.3.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK=30MPA, TRAÇO DE 1.2,7:3 (CIMENTO/AREIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	5,67	R\$ 394,17	R\$ 512,42	R\$ 2.905,42
7.3.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0M	kg	219,70	R\$ 9,63	R\$ 12,52	R\$ 2.750,64
7.3.4	SINAPI	92778	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 M	KG	18,00	R\$ 7,74	R\$ 10,06	R\$ 181,08
7.3.5	SINAPI	92775	AÇO CA-60 - Ø5,0mm	kg	89,00	R\$ 7,74	R\$ 10,06	R\$ 895,34
7.4			LAJE - AUDITORIO					R\$ 1.741,77
7.4.1	SINAPI	74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M3	8,06	R\$ 85,17	R\$ 110,72	R\$ 892,40
7.4.7	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM.	M2	8,06	R\$ 81,06	R\$ 105,38	R\$ 849,36
7.5			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA AUDITORIO					R\$ 2.102,68
7.5.1	CPU		ATERRO APOILADO H=30CM / H=84CM	M3	45,81	R\$ 35,31	R\$ 45,90	R\$ 2.102,68
7.6			PAREDES/REVESTIMENTO AUDITORIO					R\$ 55.898,74
7.6.1	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	2,1	R\$ 33,00	R\$ 42,90	R\$ 88,37
7.6.2	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ACENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	325,17	R\$ 48,43	R\$ 62,96	R\$ 20.472,70
7.6.3	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	573,78	R\$ 4,42	R\$ 5,75	R\$ 3.299,24
7.6.4	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM ETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM AF_05/2014	M2	573,78	R\$ 36,30	R\$ 47,19	R\$ 27.076,68
7.6.5	SINAPI	5998	REBOCO COM ESPESURA DE 1MM	M2	573,78	R\$ 0,91	R\$ 1,18	R\$ 677,06
7.6.6	SINAPI	73743/001	PEDRA SÃO TOMÉ ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	17,2	R\$ 191,62	R\$ 249,11	R\$ 4.284,69
7.7			COBERTURA/FORRO AUDITORIO					R\$ 44.935,47
7.7.1	CPU		FORRO MINERAL COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, M2 90,15 DE *1250 X 625* MM, ESPESURA 15 MM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	150,31	R\$ 68,43	R\$ 88,96	R\$ 13.371,58
7.7.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELA METÁLICA - INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	142,24	R\$ 30,22	R\$ 39,29	R\$ 5.588,61
7.7.3	SINAPI	72110	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOOURAS OU TRELIÇAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	142,24	R\$ 71,44	R\$ 92,87	R\$ 13.209,83
7.7.4	SEDOP	71466	CUMEIRA EM AÇO	M	17,79	R\$ 33,35	R\$ 43,36	R\$ 771,37
7.7.5	SINAPI	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA METÁLICA (ANTI CORROSIVO)	M2	142,24	R\$ 4,93	R\$ 6,41	R\$ 911,76
7.7.6	SINAPI	94213	TELHA SANDUICHE METÁLICA	M2	142,24	R\$ 35,56	R\$ 46,23	R\$ 6.575,76
7.7.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	36,16	R\$ 50,30	R\$ 65,39	R\$ 2.364,50
7.7.8	SINAPI	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, COMTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	35,16	R\$ 27,03	R\$ 35,14	R\$ 1.235,52
7.7.9	CPU		PINGADEIRA EM CONCRETO	M	52,16	R\$ 13,37	R\$ 17,38	R\$ 905,54
7.9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA AUDITORIO					R\$ 15.988,42
7.9.1	SINAPI	92980	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 10 MM²	M	340,00	R\$ 5,44	R\$ 7,07	R\$ 2.403,80
7.9.2	SINAPI	91527	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 2,5 MM²	M	719,25	R\$ 2,85	R\$ 3,71	R\$ 2.668,42
7.9.3	SINAPI	91929	CABO FLEXÍVEL ISOLADO 1 KV 4 MM²	M	226,15	R\$ 3,98	R\$ 5,17	R\$ 1.169,20
7.9.4	SEDOP	171530	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR 2 X 22, COMPLETA, CONFORME PROJETO	UN	20,00	R\$ 249,04	R\$ 323,75	R\$ 6.475,00
7.9.5	SINAPI	91854	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL DIÂMETRO 3/4 - INCLUSIVE CONEXÕES	M	160,40	R\$ 5,65	R\$ 7,35	R\$ 1.178,94
7.9.6	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-18E - 100A	UN	1,00	R\$ 439,43	R\$ 571,26	R\$ 571,26
7.9.7	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	UN	8,00	R\$ 10,32	R\$ 13,42	R\$ 107,36

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA BREJO GRANDE, CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO
 ENDEREÇO: RUA TANCREDO NEVES, S/N, BAIRRO NOVA VIDA - BREJO GRANDE DO ARAGUAIA (PA)

DATA BASE: SEDOP: 30,00%
 SINAPI: abr/17
 SICRO: mai/17
 jan/17

ITEM	ORGÃO CONSULTA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
7.9.8	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	R\$ 67,35	R\$ 87,56	R\$ 175,12
7.9.9	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN	25,00	R\$ 6,24	R\$ 8,11	R\$ 202,75
7.9.10	SINAPI	92000	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 17,46	R\$ 22,70	R\$ 454,00
7.9.11	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SEÇÃO)	UN	4,00	R\$ 20,48	R\$ 26,62	R\$ 106,48
7.9.12	SEDOP	171034	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175 V - BKA	UN	4,00	R\$ 66,68	R\$ 86,58	R\$ 346,72
7.9.13	SEDOP	170978	LUMINÁRIA COM LAMPADA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	R\$ 49,76	R\$ 64,69	R\$ 129,38
7.10			AR CONDICIONADO					R\$ 4.454,20
7.10.1	SEDOP	231084	PONTO DE DRENO P/ SPLIT	PT	4,00	R\$ 125,18	R\$ 162,73	R\$ 650,92
7.10.2	SEDOP	231085	PONTO DE GÁS P/ SPLIT	PT	4,00	R\$ 733,32	R\$ 953,32	R\$ 3.813,28
7.11			PINTURA AUDITÓRIO					R\$ 17.045,58
7.11.1			INTERNA					
7.11.1.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	227,32	R\$ 8,87	R\$ 11,53	R\$ 2.621,00
7.11.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	227,32	R\$ 10,20	R\$ 13,26	R\$ 3.014,26
7.11.2			EXTERNAS					
7.11.2.1	SEDOP	150586	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRÍLICA	M2	333,44	R\$ 14,93	R\$ 19,41	R\$ 6.472,07
7.11.2.2	CPU		LIXAMENTO DE PAREDES	M2	333,44	R\$ 1,19	R\$ 1,55	R\$ 516,83
7.11.2.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	333,44	R\$ 10,20	R\$ 13,26	R\$ 4.421,41
7.12			PISO/DETALHE - AUDITÓRIO					R\$ 29.971,59
7.12.1	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	146,98	R\$ 140,47	R\$ 182,61	R\$ 26.840,02
7.12.2	SINAPI	73676	PISO CIMENTADO LISO QUADROS DE 1,00 X 1,00M C/ JUNTA ELÁSTICA	M2	15,00	R\$ 47,64	R\$ 61,93	R\$ 928,95
7.12.3	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE QUADROS DE 1,00 X 1,00M C/ JUNTA ELÁSTICA	M2	8,06	R\$ 109,89	R\$ 137,66	R\$ 1.109,54
7.12.4	SINAPI	88650	RODAPE 7 CM DE ALTURA	M	58,36	R\$ 14,41	R\$ 18,73	R\$ 1.093,08
7.13			ESQUADRIAS/ ESTRUTURA - AUDITÓRIO					R\$ 3.792,41
7.13.1	SEDOP	91379	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS - (SEM MOLLA)	M2	4,2	R\$ 476,52	R\$ 611,68	R\$ 2.569,06
7.13.2	SEDOP	101274	MOLA HIDRAULICA P/ PORTA DE VIDRO	UN	2	R\$ 183,14	R\$ 238,08	R\$ 476,16
7.13.3	SEDOP	101270	PUXADOR EM ALUMINIO - 30CM	JG	2	R\$ 198,14	R\$ 257,58	R\$ 515,16
7.13.4	SINAPI	74111/001	SOLEIRA DE MARMORE, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2	R\$ 49,84	R\$ 64,79	R\$ 129,58
7.13.5	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	1	R\$ 78,81	R\$ 102,45	R\$ 102,45
7.14			AGUAS PLUVIAIS - AUDITÓRIO					R\$ 6.302,17
7.14.1	SINAPI	89580	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	41,18	R\$ 43,24	R\$ 56,21	R\$ 2.314,73
7.14.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	32	R\$ 21,82	R\$ 28,37	R\$ 907,84
7.14.3	SINAPI	89529	JÓELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	16	R\$ 26,48	R\$ 34,42	R\$ 550,72
7.14.4	CPU		CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA 60 X 60CM	UN	8	R\$ 243,16	R\$ 316,11	R\$ 2.528,88
7.15			ACESSÓRIOS - AUDITÓRIO					R\$ 23.858,00
7.15.1	CPU		POLTRONA DIRETOR LISA	UN	120	R\$ 153,00	R\$ 198,90	R\$ 23.868,00
8.0			SUBESTAÇÃO					R\$ 46.614,61
8.1	SEDOP	170694	SUBESTAÇÃO ÁREA C/ TRANSFORMADOR 112,5 KVA (INCL. POSTE, ACESSÓRIOS E CABIDE DE MEDIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 35.857,39	R\$ 46.614,61	R\$ 46.614,61
9.0			ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					R\$ 63.028,74
9.1	SINAPI	68070	CAPTOR TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	1,00	R\$ 48,11	R\$ 62,54	R\$ 62,54
9.2	SEDOP	171272	CABO DE COBRE NU 35 MM²	M	900,00	R\$ 18,97	R\$ 24,66	R\$ 22.194,00
9.3	SEDOP	171273	CABO DE COBRE NU 50 MM²	M	700,00	R\$ 27,26	R\$ 35,44	R\$ 24.808,00
9.4	SINAPI	72315	TERMINAL AÉREO C/ SUPORTE GUIA P/ QUINA	UN	45,00	R\$ 26,28	R\$ 34,16	R\$ 1.537,20
9.5	SINAPI	68069	HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	45,00	R\$ 48,24	R\$ 62,71	R\$ 2.821,95
9.6	SEDOP	171065	SUPORTE GUIA REFORÇADO	UN	230,00	R\$ 27,76	R\$ 36,09	R\$ 8.300,70
9.7	SINAPI	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 2.541,81	R\$ 3.304,35	R\$ 3.304,35
10.0			RESERVATÓRIO					R\$ 24.955,51
10.1	CPU		AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 12.000 LITROS, COM ALTURA DE 10,50M, RESERVAÇÃO NA TAÇA INCL. FUNDAÇÃO, CONFORME PROJETO E ART DE EXECUÇÃO A SEREM FORNECIDOS PELO FABRICANTE DO RESERVATÓRIO E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO	UN	1,00	R\$ 13.302,76	R\$ 17.293,59	R\$ 17.293,59
10.2			FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO					
10.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA, 2,0 A 4,0 METROS	M3	7,85	R\$ 54,03	R\$ 70,24	R\$ 551,38
10.4	SINAPI	94962	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO - PREPARO MANUAL	M3	0,47	R\$ 298,14	R\$ 387,58	R\$ 182,16
10.5	SINAPI	74076/002	FORMA EM TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE 5X	M2	2,99	R\$ 24,46	R\$ 31,80	R\$ 95,08
10.6	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	151,90	R\$ 5,99	R\$ 7,79	R\$ 1.183,30
10.7	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	39,99	R\$ 9,66	R\$ 12,56	R\$ 502,27
10.8	SINAPI	94966	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=30MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	6,68	R\$ 394,17	R\$ 512,42	R\$ 3.422,97
10.9	SINAPI	74157/004	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	6,68	R\$ 89,87	R\$ 116,83	R\$ 780,42
10.10			PEÇAS HIDRÁULICAS PARA INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO					
10.11	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO	UN	1,00	R\$ 82,98	R\$ 107,87	R\$ 107,87
10.12	SINAPI	95760	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	5,00	R\$ 11,95	R\$ 15,54	R\$ 77,70
10.13	SINAPI	94679	CURVA PVC PBA 90S 50MM - P/ REDE DE ÁGUA	UN	4,00	R\$ 16,20	R\$ 21,06	R\$ 84,24
10.14	SEDOP	181517	ADAPTADOR EM PVC 1.1/2" - 50MM	UN	4,00	R\$ 9,21	R\$ 11,97	R\$ 47,88
10.15	SINAPI	89357	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM P/EXTRAVASOR DE ÁGUA	M	0,99	R\$ 20,70	R\$ 26,91	R\$ 26,64
11.0			COMBATE A INCENDIO					R\$ 6.543,98
11.1	SINAPI	83635	EXTINTOR DE INCENDIO PO ABC CARGA 6KG	UN	18	R\$ 195,35	R\$ 253,96	R\$ 4.571,28
11.2	SEDOP	240843	PLACAS DE SINALIZAÇÃO (PROIBIÇÃO, ALERTA, ORIENTAÇÃO/SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS)	UN	74	R\$ 37,26	R\$ 48,44	R\$ 3.584,56
11.3	SEDOP	170978	LUMINÁRIA COM LAMPADA DE EMERGÊNCIA	UN	6	R\$ 49,76	R\$ 64,69	R\$ 388,14
12.0			ACESSIBILIDADE/PASSARELAS					R\$ 19.540,51
12.1	CPU		PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 30 X 30 CM, E = 5 MM, PARA ARGAMASSA	M2	91,26	R\$ 121,67	R\$ 158,17	R\$ 14.434,59
12.2	SINAPI	74072/002	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" COM BRACADEIRA	M	42,25	R\$ 92,96	R\$ 120,85	R\$ 5.105,91
13.0			POÇO ARTESIANO					R\$ 21.770,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 102
 Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO GRANDE DO ARAGUAIA - PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA BREJO GRANDE, CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO
 ENDEREÇO: RUA TANCREDO NEVES, S/N, BAIRRO NOVA VIDA - BREJO GRANDE DO ARAGUAIA (PA)

DATA BASE: SEDOP: abr/17
 SINAPI: mai/17
 SICRO: jan/17
 BDI: 30,00%

ITEM	ORGÃO CONSULTA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	VALOR TOTAL
13.1	SEDOP	220496	POÇO TUBULAR D=6" - PROF.=30m	UN	1	R\$ 16.746,33	R\$ 21.770,23	R\$ 21.770,23
14.0			LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 14.137,39
14.1	SEDOP	20174	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCL. CAIXA COLETORA)	M3	72,35	R\$ 81,04	R\$ 105,35	R\$ 7.622,07
14.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2413,08	R\$ 2,08	R\$ 2,70	R\$ 6.515,32
VALOR TOTAL COM BDI							30,0%	R\$ 2.664.650,94

Aline Cristina F. Leite
 ALINE CRISTINA F. LEITE
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 304993/D-TO