

PROJETO DE REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BELA VISTA DO PIAUÍ - PI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	6,0	= = Comprimento x Largura = 6,00m ² Total 3 m x 2 m = 6,00m ² ÁREA TOTAL = 6,00 m ²
1.2	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,0	= = 1 unidade
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m ²	1.215,88	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 1.215,88m ² Área Total = 1.215,88 m x1,00 m = 1.215,88m ² Área Total = 1.215,88m ²
2	VESTIÁRIO			
2.1	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO C/ REMOCAO	m ²	64,44	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 64,44 m ² Área Total = 64,44 m x1,00 m = 64,44m ² Área Total = 64,44 m ²
2.2	CHAPISCO FINO CIMENTO E AREIA 1:3	m ²	64,44	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 64,44 m ² Área Total = 64,44 m x1,00 m = 64,44m ² Área Total = 64,44 m ²
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m ²	64,44	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 64,44 m ² Área Total = 64,44 m x1,00 m = 64,44m ² Área Total = 64,44 m ²
2.4	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m ²	64,44	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 64,44 m ² Área Total = 64,44 m x1,00 m = 64,44m ² Área Total = 64,44 m ²
2.5	RETIRADA/DEMOLICAO DE PISO CERAMICO COM REMOCAO ENSACADA	m ²	48,63	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 48,63 m ² Área Total = 48,63 m x1,00 m = 48,63m ² Área Total = 48,63 m ²
2.6	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 2,5 cm	m ²	48,63	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 48,63 m ² Área Total = 48,63 m x1,00 m = 48,63m ² Área Total = 48,63 m ²

PROJETO DE REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BELA VISTA DO PIAUÍ - PI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2.7	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato marmore branco, PORTOBELLO ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	48,63	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 48,63 m ² Área Total = 48,63 m x 1,00 m = 48,63m ² Área Total = 48,63 m ²
2.8	REVISAO MADEIRAMENTO TELHADO COLONIAL COM APROVEITAMENTO	m ²	48,63	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 48,63 m ² Área Total = 48,63 m x 1,00 m = 48,63m ² Área Total = 48,63 m ²
2.9	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA +SELADOR	m ²	173,98	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 173,98 m ² Área Total = 173,98 m x 1,00 m = 173,98 m ² Área Total = 173,98 m ²
2.10	RETIRADA DE PORTAS	UN	3,0	= = 3 unidades
2.11	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m ²	4,41	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 4,41 m ² Área Total = 4,41 m x 1,00 m = 4,41 m ² Área Total = 4,41 m ²
2.12	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.O,60x1,60m REV.LAMIN.FERR.SANIT.UN	UN	3,0	= = 3 unidades
3	ALAMBRADO			
3.1	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	593,25	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 593,25 m ² Área Total = 593,25 m x 1,00 m = 593,25m ² Área Total = 593,25 m ²
3.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m ²	296,62	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 296,62 m ² Área Total = 296,62 m x 1,00 m = 296,62m ² Área Total = 296,62 m ²
3.3	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m ²	7,05	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 7,05 m ² Área Total = 7,05 m x 1,00 m = 7,05 m ² Área Total = 7,05 m ²

PROJETO DE REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BELA VISTA DO PIAUÍ - PI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.4	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m ²	278,08	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 278,08 m ² Área Total = 278,08 m x 1,00 m = 278,08 m ² Área Total = 278,08 m ²
3.5	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m ²	7,05	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 7,05 m ² Área Total = 7,05 m x 1,00 m = 7,05 m ² Área Total = 7,05 m ²
3.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	278,08	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 278,08 m ² Área Total = 278,08 m x 1,00 m = 278,08 m ² Área Total = 278,08 m ²
3.7	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m ²	278,08	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 278,08 m ² Área Total = 278,08 m x 1,00 m = 278,08 m ² Área Total = 278,08 m ²
4	MURO			
4.1	MURO SOBRE ARQUIBANCADAS			
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	296,62	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 296,62 m ² Área Total = 296,62 m x 1,00 m = 296,62m ² Área Total = 296,62 m ²
4.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	871,3	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 871,30 m ² Área Total = 871,30 m x 1,00 m = 871,30 m ² Área Total = 871,30 m ²
4.1.3	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m ²	871,3	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 871,30 m ² Área Total = 871,30 m x 1,00 m = 871,30 m ² Área Total = 871,30 m ²
4.1.4	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m ²	871,3	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 871,30 m ² Área Total = 871,30 m x 1,00 m = 871,30 m ² Área Total = 871,30 m ²

PROJETO DE REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BELA VISTA DO PIAUÍ - PI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.2	CONSTRUÇÃO DE MURO NO EM TORNO DO ESTÁDIO			
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	45,42	= = VOLUME TOTAL = 45,42 m³
4.2.2	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m²	605,67	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 605,67 m² Área Total = 605,67 m x 1,00 m = 605,67 m² Área Total = 605,67 m²
4.2.3	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	m²	14,0	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 14,00 m² Área Total = 14,00 m x 1,00 m = 14,00 m² Área Total = 14,00 m²
5	ILUMINAÇÃO			
5.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0	= = 1 unidade
5.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= = 1 unidade
5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8,087	= = VOLUME TOTAL = 8.087,00 m³
5.4	ELETRODUTO PVC 3/4"	M	404,35	= = 404,35 m
5.5	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	808,7	= = 808,70 m
5.6	CURVA ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	4,0	= = 4 unidades
5.7	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	12,0	= = 12 unidades
5.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= = 1 unidade
5.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,0	= = 18 unidades

PROJETO DE REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BELA VISTA DO PIAUÍ - PI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.10	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	14,0	= = 14 unidades
5.11	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,0	= = 14 unidades
5.12	Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento	un	12,0	= =12 unidades
5.13	KIT REFLETOR PARA QUADRA ESPORTIVA	UN	12,0	= = 12 unidades
5.14	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	14,0	= =14 unidades
5.15	CABO COBRE NU 16MM2	M	120,0	= = 120,00 m
6	ARQUIBANCADAS			
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	22,5	= = VOLUME TOTAL = 22,50 m³
6.2	Fundacao de alvenaria de pedra, com argamassa de cimento saibro e areia, no traco 1:2:3, tendo 0,35 a 0,45m de largura.	m³	22,5	= = VOLUME TOTAL = 22,50 m³
6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	312,5	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 312,50 m² Área Total = 312,50 m x1,00 m = 312,50 m² Área Total = 312,50 m²
6.4	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	16,0	= = VOLUME TOTAL = 16 m³
6.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	148,12	= = VOLUME TOTAL = 148,12 m³
6.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	8,0	= = VOLUME TOTAL = 8,00 m³
6.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	227,5	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 227,50 m² Área Total = 227,50 m x1,00 m = 227,50 m² Área Total = 227,50 m²

PROJETO DE REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BELA VISTA DO PIAUÍ - PI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
6.8	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m ²	227,5	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 227,50 m ² Área Total = 227,50 m x1,00 m = 227,50 m ² Área Total = 227,50 m ²
6.9	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m ²	227,5	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 227,50 m ² Área Total = 227,50 m x1,00 m = 227,50 m ² Área Total = 227,50 m ²
7	BANHEIROS			
7.1	BANHEIROS ACESSÍVEIS			
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³	2,41	= = VOLUME TOTAL = 2,41 m ³
7.1.2	Fundacao de alvenaria de pedra, com argamassa de cimento saibro e areia, no traco 1:2:3, tendo 0,35 a 0,45m de largura.	m ³	2,41	= = VOLUME TOTAL = 2,41 m ³
7.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²	26,16	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 26,16 m ² Área Total = 26,16 m x1,00 m = 26,16 m ² Área Total = 26,16 m ²
7.1.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m ²	7,69	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 7,69 m ² Área Total = 7,69 m x1,00 m = 227,50 m ² Área Total = 7,69 m ²
7.1.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	7,69	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 7,69 m ² Área Total = 7,69 m x1,00 m = 227,50 m ² Área Total = 7,69 m ²
7.1.6	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 25MPa- PILARES+FORMAS+ARMACOES	m ³	0,67	= = VOLUME TOTAL = 0,67 m ³
7.1.7	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m ²	53,92	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 53,92 m ² Área Total = 53,92m x1,00 m = 53,92 m ² Área Total = 53,92 m ²
7.1.8	LAJE MACICA CONCRETO 1:2,5:4 ESP.8cm-COM ACO/FORMAS	m ²	7,69	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 7,69 m ² Área Total = 7,69 m x1,00 m = 227,50 m ² Área Total = 7,69 m ²

PROJETO DE REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BELA VISTA DO PIAUÍ - PI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7.1.9	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m ²	53,92	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 53,92 m ² Área Total = 53,92m x1,00 m = 53,92 m ² Área Total = 53,92 m ²
7.1.10	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	m ³	1,0	= = VOLUME TOTAL = 1,00 m ³
7.1.11	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha branco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	30,04	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 30,04 m ² Área Total = 30,04m x1,00 m = 30,04 m ² Área Total = 30,04 m ²
7.1.12	Pia de higienização de mãos com cuba redonda inox, Ø = 30cm - Obra: mercado de Lagarto	un	2,0	= = 2 unidades
7.1.13	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= = 2 unidades
7.1.14	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	UN	2,0	= = 2 unidades
7.1.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= = 2 unidades
7.1.16	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	2,0	= = 2 unidades
7.1.17	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,0	= = 2 unidades
7.1.18	BASCULANTE FERRO 5/8"x1/8" - 0,60x0,60m COM VIDRO 4mm	UN	2,0	= = 2 unidades
7.1.19	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.0,90x2,10m	UN	2,0	= = 2 unidades
7.1.20	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,0	= = 4 Pontos Hidraulicos

PROJETO DE REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BELA VISTA DO PIAUÍ - PI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7.1.21	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,0	= = 2 Pontos Eletricos
7.1.22	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,0	= = 2 unidades
7.1.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	97,0	= = 97,00 m
7.1.24	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	32,48	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 32,48 m² Área Total = 32,48 m x1,00 m = 32,48 m² Área Total = 32,48 m²
8	CABINE DE TRANSMISSÃO			
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	26,27	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 26,27 m² Área Total = 26,27 m x1,00 m = 26,27 m² Área Total = 26,27 m²
8.2	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	52,54	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 52,54 m² Área Total = 52,54 m x1,00 m = 52,54 m²
8.3	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	52,54	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 52,54 m² Área Total = 52,54 m x1,00 m = 52,54 m²
8.4	RADIER CONCRETO 20MPa 20CM+FORMA 2X COM TELA SOLDADA Q196	m²	3,38	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 3,38 m² Área Total = 3,38 m x1,00 m = 3,38 m²
8.5	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 25MPa- PILARES+FORMAS+ARMACOES	m³	0,48	= = VOLUME TOTAL = 0,48 m³
8.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m²	52,54	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 52,54 m² Área Total = 52,54 m x1,00 m = 52,54 m² Área Total = 52,54 m²
8.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	7,69	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 7,69 m² Área Total = 7,69 m x1,00 m = 7,69 m² Área Total = 7,69 m²
8.8	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	7,69	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 7,69 m² Área Total = 7,69 m x1,00 m = 7,69 m² Área Total = 7,69 m²

PROJETO DE REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BELA VISTA DO PIAUÍ - PI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
8.9	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	7,69	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 7,69 m ² Área Total = 7,69 m x1,00 m = 227,50 m ² Área Total = 7,69 m ²
8.10	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	11,34	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 11,34 m ² Área Total = 11,34 m x1,00 m = 11,34 m ² Área Total = 11,34 m ²
8.11	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m ²	11,34	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 11,34 m ² Área Total = 11,34 m x1,00 m = 11,34 m ² Área Total = 11,34 m ²
8.12	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,0	= = 4 Pontos Eletricos
8.13	LUMINARIA SOBREPOR GLOBO DROPS DE VIDRO BOCAL 10 COM BASE	UN	1,0	= = 1 unidade
8.14	ESCADA METALICA PERFIS ACO METALIZADO	M	3,2	= = 3,2 m
9	BILHETERIA			
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³	0,64	= = VOLUME TOTAL = 0,64 m ³
9.2	Fundacao de alvenaria de pedra, com argamassa de cimento saibro e areia, no traco 1:2:3, tendo 0,35 a 0,45m de largura.	m ³	0,64	= = VOLUME TOTAL = 0,64 m ³
9.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²	21,75	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 21,75 m ² Área Total = 21,75 m x1,00 m = 21,75 m ² Área Total = 21,75 m ²
9.4	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m ²	21,75	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 21,75 m ² Área Total = 21,75 m x1,00 m = 21,75 m ² Área Total = 21,75 m ²
9.5	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m ²	21,75	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 21,75 m ² Área Total = 21,75 m x1,00 m = 21,75 m ² Área Total = 21,75 m ²

PROJETO DE REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BELA VISTA DO PIAUÍ - PI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.6	RADIER CONCRETO 20MPa 20CM+FORMA 2X COM TELA SOLDADA Q196	m ²	0,75	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 0,75 m ² Área Total = 0,75 m x1,00 m = 0,75 m ² Área Total = 0,75 m ²
9.7	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO 25MPa- PILARES+FORMAS+ARMACOES	m ³	0,27	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 0,27 m ² Área Total = 0,27 m x1,00 m = 0,27 m ² Área Total = 0,27 m ²
9.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	3,7	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 3,70 m ² Área Total = 3,70 m x1,00 m = 3,70 m ² Área Total = 3,70 m ²
9.9	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m ²	3,7	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 3,70 m ² Área Total = 3,70 m x1,00 m = 3,70 m ² Área Total = 3,70 m ²
9.10	PORTA FERRO 0,60x2,10cm+GUARNICAO.+FECH.+PINT.ESMALTE	UN	1,0	= = 1 unidade
9.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m ²	1,0	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 1,00 m ² Área Total = 1,00 m x1,00 m = 1,00 m ² Área Total = 1,00 m ²
9.12	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	8,11	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 8,11 m ² Área Total = 8,11 m x1,00 m = 8,11 m ² Área Total = 8,11 m ²
9.13	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m ²	8,11	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 8,11 m ² Área Total = 8,11 m x1,00 m = 8,11 m ² Área Total = 8,11 m ²
9.14	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,0	= = 3 Pontos Eletricos
9.15	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,0	= = 1 unidade

PROJETO DE REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BELA VISTA DO PIAUÍ - PI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.16	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	3,7	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 3,70 m ² Área Total = 3,70 m x1,00 m = 3,70 m ² Área Total = 3,70 m ²
9.17	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m ²	3,7	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 3,70 m ² Área Total = 3,70 m x1,00 m = 3,70 m ² Área Total = 3,70 m ²
9.18	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	18,06	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 18,06 m ² Área Total = 18,06 m x1,00 m = 18,06 m ² Área Total = 18,06 m ²
9.19	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	24,08	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 24,08 m ² Área Total = 24,08 m x1,00 m = 24,08 m ² Área Total = 24,08 m ²
10	FACHADA DO MURO			
10.1	Jardineira tipo "corpo de prova" em concreto aparente pintada com silicone hutil = 0,30 m (corpos de prova com d=0.10m h=0.40)	m	35,0	= = 35 m
10.2	Planta - Espada de São Jorge (Dracaena trifasciata), fornecimento e plantio	un	40,0	= = 40 unidades
10.3	RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm	m ²	21,9	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 21,9 m ² Área Total = 21,9 m x 1,00 m = 21,9 m ² Área Total = 21,9 m ²
10.4	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	37,0	= = 37 unidades
11	SERVIÇOS FINAIS			
11.1	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,0	= = 1 unidade

PROJETO DE REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL DE BELA VISTA DO PIAUÍ - PI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
11.2	Limpeza geral da obra (edificação)	m ²	1.012,0	= = Área Total = COMPRIMENTO X LARGURA = 1012,00 m ² Área Total = 1012,00 m x 1,00 m = 1012,00 m ² Área Total = 1012,00 m ²
12	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
12.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,0	= = 5 Meses

Total sem BDI

714.000,41

Total do BDI

167.998,17

Total Geral

881.998,58