



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA

DATA: 16/06/2026

BDI: 20,34%

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA

Fonte	Item	Valor	Porcentagem
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

LOCAL: RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 31.109,36
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 220,72	R\$ 1.765,76
1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	155,62	R\$ 22,21	R\$ 3.456,32
1.3	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M	534,50	R\$ 18,46	R\$ 9.866,87
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,55	R\$ 32,66	R\$ 2.467,46
1.5	C2537	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	35,87	R\$ 68,87	R\$ 2.470,37
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,87	R\$ 34,14	R\$ 1.224,60
1.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	35,87	R\$ 46,45	R\$ 1.666,16
1.8	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8.191,82	R\$ 8.191,82
2	PISO E PASSEIO						R\$ 114.236,97
2.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	158,26	R\$ 178,16	R\$ 28.195,60
2.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	7,91	R\$ 551,02	R\$ 4.358,57
2.3	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	SINAPI	M2	74,60	R\$ 266,89	R\$ 19.909,99
2.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	SINAPI	M2	63,31	R\$ 201,21	R\$ 12.738,61
2.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	0,38	R\$ 1.048,80	R\$ 398,54
2.6	C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	32,55	R\$ 539,12	R\$ 17.548,36
2.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	519,16	R\$ 57,76	R\$ 29.986,68
2.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF 05/2021	SINAPI	M	519,16	R\$ 2,12	R\$ 1.100,62
3	PAISAGISMO						R\$ 24.627,14
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	714,15	R\$ 5,56	R\$ 3.970,67
3.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	SINAPI	M2	714,15	R\$ 22,85	R\$ 16.318,33
3.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	R\$ 308,64	R\$ 2.469,12
3.4	CP 05 - MARIA ALVES BEZERRA	ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL PARA IRRIGAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 24,57	R\$ 196,56
3.5	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 1.045,29	R\$ 1.672,46
4	MANUTENÇÃO DOS BANCOS						R\$ 32.427,94
4.1	CP 02 - PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	MANUTENÇÃO DA PRANCHA DE MADEIRA DO BANCO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 288,79	R\$ 2.599,11
4.2	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	SINAPI	M2	26,00	R\$ 2,41	R\$ 62,66
4.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 29,65	R\$ 770,90
4.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 13,66	R\$ 196,70
4.5	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	SINAPI	M2	14,40	R\$ 12,06	R\$ 173,66
4.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	100,06	R\$ 227,23	R\$ 22.736,63
4.7	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.472,07	R\$ 5.888,28
5	PLAYGROUND						R\$ 3.816,18
5.1	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.466,43	R\$ 1.466,43
5.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.173,17	R\$ 1.173,17

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA			DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100			SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			Composições Proprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Folha Nº 417 0

5.3	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.176,58	R\$ 1.176,58
6	ACADEMIA POPULAR						R\$ 26.431,95
6.1	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.878,08	R\$ 5.878,08
6.2	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.316,35	R\$ 6.316,35
6.3	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.415,09	R\$ 3.415,09
6.4	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.082,11	R\$ 3.082,11
6.5	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.948,13	R\$ 4.948,13
6.6	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.792,19	R\$ 2.792,19
7	PONTO DE ÔNIBUS						R\$ 1.703,27
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 317,88	R\$ 635,76
7.2	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 520,93	R\$ 1.041,86
7.3	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,80	R\$ 2,41	R\$ 1,93
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 29,65	R\$ 23,72
8	QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 523.515,88
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 35.177,62
8	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	18,01	R\$ 326,59	R\$ 5.881,89
8.1.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	105,95	R\$ 10,25	R\$ 1.085,99
8.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	43,44	R\$ 12,56	R\$ 545,61
8.1.4	C2537	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	38,47	R\$ 68,87	R\$ 2.649,43
8.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,47	R\$ 34,14	R\$ 1.313,37
8.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,47	R\$ 46,45	R\$ 1.786,93
8.1.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	179,01	R\$ 122,42	R\$ 21.914,40
8.2	MURETA						R\$ 5.022,10
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,65	R\$ 8,93	R\$ 443,37
8.2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	49,65	R\$ 55,95	R\$ 2.777,92
8.2.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	49,65	R\$ 5,23	R\$ 259,67
8.2.4	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	49,65	R\$ 13,74	R\$ 682,19
8.2.5	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	2,45	R\$ 350,59	R\$ 858,95
8.3	ALAMBRADO						R\$ 20.235,39
8.3.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	SINAPI	M2	105,95	R\$ 177,33	R\$ 18.788,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA

DATA : 16/06/2026

BDI : 20,34%

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA

QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

LOCAL: RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

Folha Nº 118

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.3.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	105,95	R\$ 13,66	R\$ 1.447,28
8.4	PISO						R\$ 123.843,83
8.4.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	360,27	R\$ 99,04	R\$ 35.681,14
8.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	360,27	R\$ 163,73	R\$ 58.987,01
8.4.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	360,27	R\$ 79,60	R\$ 28.677,49
8.4.4	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	38,80	R\$ 12,84	R\$ 498,19
8.5	EQUIPAMENTOS						R\$ 14.792,13
8.5.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.358,34	R\$ 5.358,34
8.5.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.252,98	R\$ 3.252,98
8.5.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 6.180,81	R\$ 6.180,81
8.6	FUNDAÇÕES						R\$ 32.426,54
8.6.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	849,00	R\$ 14,39	R\$ 12.217,11
8.6.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	101,00	R\$ 14,55	R\$ 1.469,55
8.6.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,90	R\$ 148,69	R\$ 877,27
8.6.4	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	30,63	R\$ 53,27	R\$ 1.631,66
8.6.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	18,04	R\$ 899,72	R\$ 16.230,95
8.7	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 8.658,55
8.7.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	56,83	R\$ 77,75	R\$ 4.418,53
8.7.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	36,75	R\$ 33,06	R\$ 1.214,96
8.7.3	C2537	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	25,10	R\$ 68,87	R\$ 1.728,64
8.7.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,10	R\$ 5,20	R\$ 130,52
8.7.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	25,10	R\$ 46,45	R\$ 1.165,90
8.8	SISTEMA DE COBERTA						R\$ 252.795,99
8.8.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	466,56	R\$ 94,88	R\$ 44.267,21
8.8.2	00039746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	60,00	R\$ 136,38	R\$ 8.182,80
8.8.3	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	6.652,36	R\$ 21,28	R\$ 141.582,22
8.8.4	CP 12 - MARIA ALVES BEZERRA	CONTRAVENTAMENTO COM CABO DE AÇO GALVANIZADO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	KG	89,18	R\$ 82,66	R\$ 7.371,62
8.8.5	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 PS	SINAPI	KG	3.714,75	R\$ 13,84	R\$ 51.412,14
8.9	REDE DE DRENAGEM						R\$ 14.183,20
8.9.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	98,44	R\$ 61,87	R\$ 6.070,79

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA			DATA : 16/06/2026		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,80% 0,00%

8.9.2	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 50,06	R\$ 600,72
8.9.3	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 309,30	R\$ 445,39
8.9.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 220,10	R\$ 316,94
8.9.5	104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 107,34	R\$ 214,68
8.9.6	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 58,16	R\$ 348,96
8.9.7	00012614	BICAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 66,01	R\$ 396,06
8.9.8	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	38,40	R\$ 41,99	R\$ 1.612,42
8.9.9	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	53,22	R\$ 78,49	R\$ 4.177,24
8.10	ELÉTRICO						R\$ 16.380,53
8.10.1	CP 06 - MARIA ALVES BEZERRA	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 4,26	R\$ 21,30
8.10.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,65	R\$ 21,30
8.10.3	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,70	R\$ 103,50
8.10.4	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4,58	R\$ 9,16
8.10.5	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 6,74	R\$ 67,40
8.10.6	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 2,01	R\$ 10,05
8.10.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 2,98	R\$ 50,66
8.10.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	181,48	R\$ 5,80	R\$ 1.052,58
8.10.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,96	R\$ 8,98	R\$ 89,44
8.10.10	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	64,70	R\$ 12,55	R\$ 811,99
8.10.11	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,72	R\$ 267,49	R\$ 192,59
8.10.12	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,09	R\$ 12,18
8.10.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,08	R\$ 42,16
8.10.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,02	R\$ 28,02
8.10.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,95	R\$ 115,80
8.10.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,95	R\$ 28,95
8.10.17	CP 07 - MARIA ALVES BEZERRA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 80 KA (TIPO AC)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 246,02	R\$ 492,04
8.10.18	CP 08 - MARIA ALVES BEZERRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA 6KA	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 199,48	R\$ 598,44
8.10.19	CP 09 - MARIA ALVES BEZERRA	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 9,72	R\$ 97,20
8.10.20	CP 10 - MARIA ALVES BEZERRA	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Composições Próprias	UN	38,00	R\$ 10,30	R\$ 391,40
8.10.21	CP 11 - MARIA ALVES BEZERRA	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	Composições Próprias	UN	75,00	R\$ 8,98	R\$ 673,50
8.10.22	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,85	R\$ 19,00	R\$ 187,15
8.10.23	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	36,90	R\$ 27,05	R\$ 998,15

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71% 50,74%
		Composições Próprias PROPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DA OBRA	2,00*4,00	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00



1.2. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE DEGRAU PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	9,65*2,00*2	38,60	38,60
ÁREA ESTIMADA DE TROCA DE PISO	1170,16*0,10	117,02	117,02
			155,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,62

1.3. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

	M		QTD
TRECHO DEMOLIDO - CONFORME PROJETO	M	75,90	75,90
CANTEIROS DEMOLIDOS - CONFORME PROJETO	M*2	8,85	17,70
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO CALÇADA EXTERNA	M	116,64	116,64
MEIO FIO CANTEIRO 1	M	80,56	80,56
MEIO FIO CANTEIRO 2	M	80,56	80,56
MEIO FIO CANTEIRO 3	M	81,57	81,57
MEIO FIO CANTEIRO 4	M	81,57	81,57
			534,50

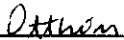
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 534,50

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO CALÇADA PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	$((3,60+1,20)*3,00/2)*5$	36,00	36,00
DEMOLIÇÃO DE RAMPA	$((1,00+1,00)*0,95/2)$	0,95	0,95
DEMOLIÇÃO DE DEGRAU PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	$((9,65+9,65)*2,00/2)*2$	38,60	38,60
			75,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,55

1.5. C2537 TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)


 OTTHON BISMARK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA N° 1780

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA		DATA : 16/08/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		AREA	ESP	ALT	M	EMP
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M*ALT*ESP*EMP	0,00	0,10	0,25	534,50	1,25
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	AREA*ESP*EMP	75,55	0,10	0,00	0,00	1,25
DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	AREA*ESP*EMP	155,62	0,05	0,00	0,00	1,25

		QTD
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M*ALT*ESP*EMP	10,70
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	AREA*ESP*EMP	0,44
DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	AREA*ESP*EMP	0,73
		35,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,87

1.6. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		AREA	ESP	ALT	M	EMP
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M*ALT*ESP*EMP	0,00	0,10	0,25	534,50	1,25
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	AREA*ESP*EMP	75,55	0,10	0,00	0,00	1,25
DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	AREA*ESP*EMP	155,62	0,05	0,00	0,00	1,25

		QTD
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M*ALT*ESP*EMP	10,70
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	AREA*ESP*EMP	0,44
DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	AREA*ESP*EMP	0,73
		35,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,87

1.7. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		AREA	ESP	ALT	M	EMP
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M*ALT*ESP*EMP	0,00	0,10	0,25	534,50	1,25
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	AREA*ESP*EMP	75,55	0,10	0,00	0,00	1,25
DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	AREA*ESP*EMP	155,62	0,05	0,00	0,00	1,25

		QTD
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	M*ALT*ESP*EMP	10,70
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	AREA*ESP*EMP	0,44
DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	AREA*ESP*EMP	0,73
		35,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,87

1.8. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)


 OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA N° 1780

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA		DATA : 16/08/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA		BDM : 20,34%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
				Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

			QTD
BARRACÃO	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

123
Q

2.1. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

	ÁREA	QTD
TRECHO A SER CONSTRUÍDO	ÁREA	16,80
TRECHO A SER CONSTRUÍDO	ÁREA	16,80
CANTEIROS	ÁREA*2	3,82
ÁREA DE PISO*10 PORCENTO	1170,16*0,10	0,00
		117,02
		158,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,26

2.2. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	ÁREA	ESP	QTD
TRECHO A SER CONSTRUÍDO	ÁREA*ESP	16,80	0,05
TRECHO A SER CONSTRUÍDO	ÁREA*ESP	16,80	0,05
CANTEIROS	ÁREA*ESP*2	3,82	0,05
ÁREA DE PISO ESTIMADA	ÁREA*ESP	117,07	0,05
			5,85
			7,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,91

2.3. 105005 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

		QTD
5 RAMPAS DE ACESSIBILIDADE NOVAS - (AREAXQUANTIDADE)	((3,60+1,20)*3,00/2)*5	36,00
RAMPA DE ACESSO A QUADRA - (AREAXQUANTIDADE)	((9,65+9,65)*2,00/2)*2	38,60
		74,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,60

2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

	QUANT	L	C	QTD
PISO DIRECIONAL 25X25	(C*L)*QUANT	808,00	0,25	0,25
PISO ALERTA 25X25	(C*L)*QUANT	205,00	0,25	0,25
				63,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,31

2.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO

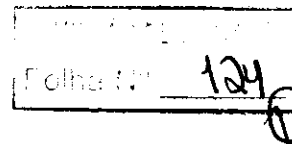
OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA N° 1780

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

	ÁREA	ALT	QTD
PISO DA RAMPA DEMOLIDA	ÁREA*ALT	0,95	0,40
			0,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,38



2.6. C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

	ÁREA	QTD
PISO EMBORRACHADO	ÁREA	32,55
		32,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,55

2.7. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

	M	QTD
TRECHO A SER CONSTRUÍDO	M	78,26
CALÇADA EXTERNA	M	116,64
MEIO FIO CANTEIRO 1	M	80,56
MEIO FIO CANTEIRO 2	M	80,56
MEIO FIO CANTEIRO 3	M	81,57
MEIO FIO CANTEIRO 4	M	81,57
		519,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 519,16

2.8. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

	M	QTD
TRECHO A SER CONSTRUÍDO	M	78,26
CALÇADA EXTERNA	M	116,64
MEIO FIO CANTEIRO 1	M	80,56
MEIO FIO CANTEIRO 2	M	80,56
MEIO FIO CANTEIRO 3	M	81,57
MEIO FIO CANTEIRO 4	M	81,57
		519,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 519,16

3.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Assinatura
 OTTHON BISMARK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA Nº 1780

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2028	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

			QTD
CANTEIRO 1	163,89	163,89	163,89
CANTEIRO 2	165,18	165,18	165,18
CANTEIRO 3	149,72	149,72	149,72
CANTEIRO 4	149,72	149,72	149,72
CANTEIRO 5	42,82	42,82	42,82
CANTEIRO 6	42,82	42,82	42,82
			714,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 714,15

3.2. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

			QTD
CANTEIRO 1	163,89	163,89	163,89
CANTEIRO 2	165,18	165,18	165,18
CANTEIRO 3	149,72	149,72	149,72
CANTEIRO 4	149,72	149,72	149,72
CANTEIRO 5	42,82	42,82	42,82
CANTEIRO 6	42,82	42,82	42,82
			714,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 714,15

3.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
INSTALAÇÃO DE TORNEIRAS	8,00	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.4. CP 05 - MARIA ALVES BEZERRA ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL PARA IRRIGAÇÃO (UN)

			QTD
TORNEIRAS	8,00	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

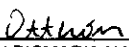
3.5. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA EDUCATIVA	0,40*0,50*8,00	1,60	1,60
			1,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,60

4.1. CP 02 - PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA MANUTENÇÃO DA PRANCHA DE MADEIRA DO BANCO (UN)

			QTD
ENCOSTO DE BANCO	9,00	9,00	9,00
			9,00


 OTTHON BISMARK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA N° 1780

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA		DATA: 16/06/2028	BID: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Composições Próprias	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

4.2. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

126

		L	C	A	UN	QTD
BANCOS DE MADEIRA PARTE ENCOSTO - 2,00 METROS	C*A*UN	0,00	2,00	0,25	20,00	10,00
BANCOS DE MADEIRA PARTE SENTADA - 2,00 METROS	C*L*UN	0,40	2,00	0,00	20,00	16,00
						26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

4.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		L	C	A	UN	QTD
BANCOS DE MADEIRA PARTE ENCOSTO - 2,00 METROS	C*A*UN	0,00	2,00	0,25	20,00	10,00
BANCOS DE MADEIRA PARTE SENTADA - 2,00 METROS	C*L*UN	0,40	2,00	0,00	20,00	16,00
						26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

4.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		ALTURATUBO	AREATUBO	QUANTBARRA	UN	QTD
BANCOS DE MADEIRA PARTE ENCOSTO - 2,00 METROS - TUBO DE 50MM	AREATUBO*QUANTBARRA*UN	0,74	0,12	2,00	40,00	6,80
BANCOS DE MADEIRA PARTE SENTADA - 2,00 METROS - TUBO DE 50MM	AREATUBO*QUANTBARRA*UN	0,40	0,06	2,00	40,00	4,80
						11,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,60

4.5. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

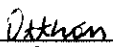
		ALTURATUBO	AREATUBO	QUANTBARRA	UN	QTD
BANCOS DE MADEIRA PARTE ENCOSTO - 2,00 METROS - TUBO DE 50MM	AREATUBO*QUANTBARRA*UN	0,74	0,12	2,00	40,00	6,80
BANCOS DE MADEIRA PARTE SENTADA - 2,00 METROS - TUBO DE 50MM	AREATUBO*QUANTBARRA*UN	0,40	0,06	2,00	40,00	4,80
						11,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,60

4.6. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

		QTD
BANCO 1	26,05	26,05
BANCO 2	23,98	23,98
BANCO 3	26,05	26,05
BANCO 4	23,98	23,98
		100,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,06


 OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA Nº 1780

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA		DATA : 16/06/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA		BID : 20,34%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 58,74%
				Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

4.7. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

		QTD
BANCO DE MADEIRA - SEMELHANTE AOS EXISTENTES	4,00	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.1. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	UN	QTD
GANGORRA METÁLICA	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.2. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	UN	QTD
ESCARREGADOR METÁLICO	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.3. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

	UN	QTD
CARROSEL DE 4 CADEIRAS	UN	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.1. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

	UN	QTD
SIMULADOR DE CAMINHADA (UN)	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.2. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

	UN	QTD
SIMULADOR DE CAVALGADA (UN)	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


 OTTHON BISMARK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA Nº 1780

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA		DATA : 16/08/2028
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA		BDI : 20,34%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

6.3. 103209 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

			QTD
SURF (UN)	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

128

6.4. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

			QTD
ROTAÇÃO DIAGONAL (UN)	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.5. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

			QTD
PRESSÃO DE PERNAS (UN)	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.6. 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

			QTD
PLACA DE ORIENTAÇÃO (UN)	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
PONTO DE ÔNIBUS	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.2. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

			QTD
PONTO DE ÔNIBUS	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA		DATA : 16/08/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Composições Próprias	0,00% 0,00%

7.3. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

		L	C	A	UN	QTD
BANCO DE MADEIRA	C*L*UN	0,40	2,00	0,00	1,00	0,80
						0,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,80

7.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		L	C	A	UN	QTD
BANCO DE MADEIRA	C*L*UN	0,40	2,00	0,00	1,00	0,80
						0,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,80

8.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
PISO DA QUADRA	360,27*0,05	18,01	18,01
			18,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,01

8.1.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		P	ALT	QTD
TELA DO ALABRADO (QUADRA)	P*ALT*2	24,08	2,20	105,95
				105,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,95

8.1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		P	ALT	QTD	QTD
MURETA DA QUADRA	(P*ALT*QTD)	31,03	0,70	2,00	43,44
					43,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,44

8.1.4. C2537 TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

		ÁREA	ESP	VOL	EMPOLAMENTO	QTD
RETIRADA DE GRADE FERRO	ÁREA*ESP*EMPOLAMENTO	105,95	0,10	0,00	1,25	13,24
CONCRETO SIMPLES	VOL*EMPOLAMENTO	0,00	0,00	18,01	1,25	22,51
REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	ÁREA*ESP*EMPOLAMENTO	43,44	0,05	0,00	1,25	2,72
						38,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,47

8.1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


 OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA N° 1780

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA		DATA : 16/08/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

		ÁREA	ESP	VOL	EMPOLAMENTO	QTD
RETIRADA DE GRADE FERRO	ÁREA*ESP*EMPOLAMENTO	105,95	0,10	0,00	1,25	13,24
CONCRETO SIMPLES	VOL*EMPOLAMENTO	0,00	0,00	18,01	1,25	22,51
REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	ÁREA*ESP*EMPOLAMENTO	43,44	0,05	0,00	1,25	2,72
						38,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,47

8.1.6. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		ÁREA	ESP	VOL	EMPOLAMENTO	QTD
RETIRADA DE GRADE FERRO	ÁREA*ESP*EMPOLAMENTO	105,95	0,10	0,00	1,25	13,24
CONCRETO SIMPLES	VOL*EMPOLAMENTO	0,00	0,00	18,01	1,25	22,51
REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	ÁREA*ESP*EMPOLAMENTO	43,44	0,05	0,00	1,25	2,72
						38,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,47

8.1.7. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

		QTD
ISOLAMENTO DA QUADRA	(26,45+14,23+26,46+14,23)*2,20	179,01
		179,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 179,01

8.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		P	ALT	QTD	QTD
MURETA DA QUADRA	(P*ALT*QTD)+(P*0,20)	31,03	0,70	2,00	49,65
					49,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,65

8.2.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

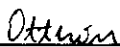
		P	ALT	QTD	QTD
MURETA DA QUADRA	(P*ALT*QTD)+(P*0,20)	31,03	0,70	2,00	49,65
					49,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,65

8.2.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		P	ALT	QTD	QTD
MURETA DA QUADRA	(P*ALT*QTD)+(P*0,20)	31,03	0,70	2,00	49,65
					49,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,65


 OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA N° 1780

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA		DATA : 16/06/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA		BDI : 20,34%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

8.2.4. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	ALT.	QTD	QTD
MURETA DA QUADRA	$(P \cdot ALT \cdot QTD) + (P \cdot 0,20)$	31,03	0,70	2,00	49,26
					49,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,65

131

8.2.5. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

			QTD
MURETA FRONTAL	3,5*0,70	2,45	2,45
			2,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,45

8.3.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 (M2)

		P	A	QTD
ALAMBRADO (QUADRA)	$P \cdot A \cdot 2$	24,08	2,20	105,95
				105,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,95

8.3.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		P	A	QTD
ALAMBRADO (QUADRA)	$P \cdot A \cdot 2$	24,08	2,20	105,95
				105,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,95

8.4.1. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO DA QUADRA	360,27	360,27	360,27
			360,27

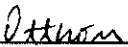
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,27

8.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO DA QUADRA	360,27	360,27	360,27
			360,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,27

8.4.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)


 OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA N° 1780

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 16/08/2028	BDI : 20,34%
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		Composições Próprias PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
ÁREA DA QUADRA	360,27	360,27	360,27
			360,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,27

8.4.4. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

			QTD
ÁREA DE DEMARCAÇÃO	1,94/0,05	38,80	38,80
			38,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,80

8.5.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

			QTD
CONJUNTO FUTSAL	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.5.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

			QTD
CONJUNTO VOLEI	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.6. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

			QTD
CONJUNTO BASQUETE	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.6.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		N10	QTD
SAPATAS	N10	653,00	653,00
TRONCO DE PILARES	N10	196,00	196,00
			849,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 849,00

8.6.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Othson
 OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA Nº 1780

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA		DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

	N5	QTD
SAPATAS	N5	9,00
TRONCO DE PILARES	N5	92,00
		101,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,00

8.6.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	A	QTD
TRONCO PILARES	A	2,40
SAPATAS	A	3,50
		5,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,90

8.6.4. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	L	C	QTD	QTD
SAPATAS	L*C*QTD	1,75	1,75	10,00
				30,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,63

8.6.5. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

	QTD
SAPATAS + TRONCO DE PILARES	$((1,75*1,75*0,5)+(0,65*0,35*1,20))*10$
	18,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,04

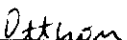
8.6.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

	L	C	ALT	PROF	QTD
SAPATAS	L*C*ALT*QTD	1,75	1,75	1,70	0,00
DRENAGEM ENTERRADA - 100 MM	L*C*PROF	36,16	0,30	0,00	0,40
DRENAGEM ENTERRADA - 150 MM	L*C*PROF	3,60	0,30	0,00	0,40

	QTD
SAPATAS	L*C*ALT*QTD
DRENAGEM ENTERRADA - 100 MM	L*C*PROF
DRENAGEM ENTERRADA - 150 MM	L*C*PROF
	56,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,83

8.7.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


 OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA Nº 1780

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA		DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

		L	C	ALT	QTD	QTD
SAPATAS	L*C*ALT*QTD	1,75	1,75	1,20	10,00	36,75
						36,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,75

8.7.3. C2537 TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

		ESCAVAÇÃO	ATERRO	EMP	QTD
SAPATAS	(ESCAVAÇÃO-ATERRO)*EMP	56,83	36,75	1,25	25,10
					25,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,10

8.7.4. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		ESCAVAÇÃO	ATERRO	EMP	QTD
SAPATAS	(ESCAVAÇÃO-ATERRO)*EMP	56,83	36,75	1,25	25,10
					25,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,10

8.7.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		ESCAVAÇÃO	ATERRO	EMP	QTD
SAPATAS	(ESCAVAÇÃO-ATERRO)*EMP	56,83	36,75	1,25	25,10
					25,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,10

8.8.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
COBERTA	26,6*17,54	466,56	466,56
			466,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 466,56

8.8.2. 00039746 CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA (UN)

		QUANT	R	QTD
CHUMBADORES PILAR	QUANT*R	6,00	10,00	60,00
				60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

8.8.3. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 58,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

			QTD
PILARES + TRELIÇAS COBERTA - PRANCHA 03/06 PROJETO EST. METÁLICA	4773,27+1879,09	6.652,36	6.652,36
			6.652,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.652,36

8.8.4. CP 12 - MARIA ALVES BEZERRA CONTRAVENTAMENTO COM CABO DE AÇO GALVANIZADO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (KG)

		PESO	QTD
CONTRAVENTAMENTO GERAL - PRANCHA 03/06 PROJETO EST. METÁLICA	PESO	89,18	89,18
			89,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,18

8.8.5. 104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (KG)

			QTD
TERÇAS COBERTA - PRANCHA 03/06 PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	3714,75	3.714,75	3.714,75
			3.714,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.714,75

8.9.1. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
TUBO	98,44	98,44	98,44
			98,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,44

8.9.2. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
TUBO	12,00	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

8.9.3. C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

			QTD
CAIXAS DE DRENAGEM	(0,6*0,6)*4	1,44	1,44
			1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

8.9.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Othton
 OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA Nº 1780

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA		DATA : 16/06/2028 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

			QTD
CAIXAS DE DRENAGEM	(0,6*0,6)*4	1,44	1,44
			1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

8.9.5. 104179 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
CAP	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.9.6. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

			QTD
JOELHO 90	6,00	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.9.7. 00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

			QTD
CALHA METÁLICA	6,00	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

8.9.8. 91181 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM FUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 (M)

	COMP	QTD	QTD
TUBOS DE QUEDA	COMP*QTD	6,40	6,00
			38,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,40

8.9.9. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
CALHA METÁLICA	53,22	53,22	53,22
			53,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,22

8.10.1. CP 06 - MARIA ALVES BEZERRA ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2" (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

			QTD
ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS	5,00	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.10.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

			QTD
ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.10.3. 91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS	5,00	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.10.4. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

			QTD
ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.10.5. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

			QTD
ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS	10,00	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.10.6. C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

			QTD
ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS	5,00	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

8.10.7. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

			QTD
ACESSÓRIOS P/ELETRODUTOS	17,00	17,00	17,00
			17,00

OTTHON BISMARCK AUGUSTO LÓPEZ QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA Nº 1780

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/08/2026 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

8.10.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
AMARELO	88,81	88,81	88,81
AZUL CLARO	90,37	90,37	90,37
BRANCO	1,55	1,55	1,55
VERDE-AMARELO	0,75	0,75	0,75
			181,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 181,48

138

8.10.9. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
AZUL CLARO	3,32	3,32	3,32
BRANCO	3,32	3,32	3,32
VERDE-AMARELO	3,32	3,32	3,32
			9,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,96

8.10.10. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
AZUL CLARO	32,35	32,35	32,35
BRANCO	32,35	32,35	32,35
			64,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,70

8.11. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM	0,30*0,30*4,00*2	0,72	0,72
			0,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,72

8.10.12. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

			QTD
PLACA P/ 2 FUNÇÕES	1,00	1,00	1,00
PLACA P/ 3 FUNÇÕES	1,00	1,00	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.10.13. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
DISPOSITIVO ELÉTRICO	2,00	2,00	2,00
			2,00

OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA N° 1780

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.10.14. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

			QTD
DISPOSITIVO ELÉTRICO	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.10.15. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	4,00	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.10.16. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.10.17. CP 07 - MARIA ALVES BEZERRA DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *80* KA (TIPO AC) (UN)

			QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.10.18. CP 08 - MARIA ALVES BEZERRA INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA 6KA (UN)

			QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	3,00	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.10.19. CP 09 - MARIA ALVES BEZERRA ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1" (UN)

			QTD
ELETRODUTO PVC ROSCA	10,00	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.10.20. CP 10 - MARIA ALVES BEZERRA ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" (UN)

Othton
 OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA Nº 1780

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	

			QTD
ELETRODUTO PVC ROSCA	38,00	38,00	38,00
			38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

140

8.10.21. CP 11-MARIA ALVES BEZERRA ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4" (UN)

			QTD
ELETRODUTO PVC ROSCA	75,00	75,00	75,00
			75,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00

8.22. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

			QTD
ELETRODUTO VARA 3M	9,85	9,85	9,85
			9,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,85

8.10.23. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
ELETRODUTO VARA 3M	36,90	36,90	36,90
			36,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,90

8.10.24. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

			QTD
ELETRODUTO VARA 3M	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.10.25. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
ELETRODUTO VARA 3M	69,28	69,28	69,28
			69,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,28

8.10.26. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

			QTD
LÂMPADAS LED	10,00	10,00	10,00
			10,00

OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA N° 1780

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Proprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.10.27. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

			QTD
MATERIAL P/ ENTRADA DE SERVIÇO	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.10.28. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUADRO DIST. PLASTICO	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LIMPEZA DA PRAÇA	2323,82	2.323,82	2.323,82
			2.323,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.323,82

9.2. CP 03-PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

		Q	QTD
PLACA INAUGURAL	Q	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.1. CP 04-MARIA ALVES BEZERRA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

			QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00	100,00	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
INSTALAÇÃO DE REFLETOR	15,00	15,00	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

11.2. CP 01 - PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ AMARELA, 20 W 3000K (UN)

Othton
 OTTHON BISMARK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA N° 1780

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA		DATA : 16/06/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA		BDI : 20,34%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias		PROPRIA 0,00% 0,00%

			QTD
REFLETOR	15,00	15,00	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

142

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL: RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA: 16/06/2026

BDI: 20,34%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985

TOTAL Material: R\$ 146,4941

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
-------	----------	---------	---	------------	-------------	-------------

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,9200

VALOR: 183,41

1.2. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
-------	----------	---------	---	------------	-------------	-------------

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,4600

VALOR: 18,46

1.3. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06720000	R\$ 8,90	R\$ 0,59
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08780000	R\$ 36,31	R\$ 3,18
6952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,06720000	R\$ 28,85	R\$ 1,93
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,08780000	R\$ 29,54	R\$ 2,59

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,29

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 29,60	R\$ 5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R\$ 23,99	R\$ 1,85

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,05

VALOR: 15,34

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,1388

OTTHON
OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA N° 1780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA		DATA : 16/06/2026		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71% 58,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

944

VALOR:	27,14
--------	-------

1.5. C2537 TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 57,2260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,2260
VALOR:						57,23

1.6. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR:						28,37

1.7. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,5984
VALOR:						38,60

1.8. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 103,3500
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 28,4900
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 81,5300
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 1.545,8500
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 72,8400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 106,2400
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 111,3600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 33,8400
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 11,6700
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/08/2026

BDI : 20,34%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600	R\$ 67,4600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 574,8600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 34,4600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,7200	R\$ 28,0016
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 36,6400	R\$ 98,9280
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 17,6100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 25,0600	R\$ 263,1300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 33,5200
I447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 47,4600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 20,7300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 32,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 25,9800
					TOTAL Material:	R\$ 3.864,5496

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.704,8000

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 502,8900	R\$ 162,9364
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 50,8000	R\$ 1.074,9280
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.237,8644
					VALOR:	6.807,23

2.1. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 72,9000	R\$ 80,1900
					TOTAL Material:	R\$ 86,3200

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310
					VALOR:	148,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 18/06/2026	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 59,74%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

2.2. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,45	R\$ 0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 2,00	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,84

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 139,50	R\$ 115,35
001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,84	R\$ 178,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 111,01	R\$ 64,18
TOTAL Material:						R\$ 357,62

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 28,51	R\$ 42,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 23,99	R\$ 56,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 98,43
VALOR:						457,89

2.3. 105005 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,96775620	R\$ 8,90	R\$ 8,61
0964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,17665210	R\$ 36,31	R\$ 6,41
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,96775620	R\$ 28,85	R\$ 27,91
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,17665210	R\$ 29,54	R\$ 5,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 48,14

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 111,60	R\$ 4,12
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00440790	R\$ 13,99	R\$ 0,06
00004509	SARRAFO '2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73993990	R\$ 5,61	R\$ 4,15
TOTAL Material:						R\$ 8,33

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39359170	R\$ 29,60	R\$ 11,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07600000	R\$ 23,99	R\$ 73,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 85,44

OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA Nº 1780

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA

LOCAL: RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/06/2026

BDI : 20,34%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71%	58,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

FOLHA Nº

147 10

94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12315270	R\$ 670,33	R\$ 70,23
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,05765770	R\$ 167,20	R\$ 9,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 79,87
					VALOR:	221,78

2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 2,17	R\$ 18,70
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 15,11	R\$ 97,27
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 6,87	R\$ 1,64
					TOTAL Material:	R\$ 117,61

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 29,60	R\$ 18,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 23,99	R\$ 30,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,59
					VALOR:	167,20

2.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,07	R\$ 0,17
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,99	R\$ 4,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,61	R\$ 17,53
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,87	R\$ 9,67
					TOTAL Material:	R\$ 31,55

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 29,07	R\$ 47,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 29,60	R\$ 41,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 23,99	R\$ 72,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 162,14

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 550,42	R\$ 677,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 677,84
					VALOR:	871,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA		DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.6. C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)						
113299	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,0000	R\$ 448,0000
					TOTAL Material:	R\$ 448,0000
					VALOR:	448,00

2.7. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6320

C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,3694
					VALOR:	48,00

2.8. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 2,19	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,23

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 31,14	R\$ 1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 23,99	R\$ 0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,53
					VALOR:	1,76

3.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6150
					VALOR:	4,62

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/08/2026

BID: 20,34%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71%	58,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.2. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL Material:						R\$ 15,00

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 24,19	R\$ 0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 23,99	R\$ 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,99
VALOR:						18,99

3.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						256,47

3.4. CP 05 - MARIA ALVES BEZERRA ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL PARA IRRIGAÇÃO (UN)

I9568	ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,99	R\$ 15,99
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 4,57	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 16,90

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,48	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,52

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA:	16/06/2028	BDI:	20,34%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 20,42

3.5. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,2011	

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,1600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 132,6600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 41,9600
TOTAL Material:					R\$ 758,6800	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760	

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 412,4700	R\$ 14,8489
TOTAL Serviço:					R\$ 14,8489	
VALOR:					868,61	

4.1. CP 02 - PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA MANUTENÇÃO DA PRANCHA DE MADEIRA DO BANCO (UN)

11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 143,53	R\$ 215,30
TOTAL Material:					R\$ 215,82	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,16	
VALOR:					239,98	

4.2. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,82	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 0,32	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410000	R\$ 31,14	R\$ 1,68
-------	------------------------------------	--------	---	------------	-----------	----------

OTTHON
OTTHON BISMARK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA Nº 1780

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 18/06/2026		BDI : 20,34%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	50,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

R\$ 1,68

VALOR:

2,00

4.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:						R\$ 8,2958

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						24,64

4.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:						R\$ 6,8690

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4778
VALOR:						11,35

4.5. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 2,46	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 0,73

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	R\$ 31,14	R\$ 9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,29
VALOR:						10,02

4.6. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 119,5800	R\$ 9,4468
-------	--------------	---------	----	------------	--------------	------------

OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA N° 1780

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/06/2028

BDI : 20,34%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 100,5000	R\$ 3,2160
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,7100	R\$ 13,1499
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 23,8500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,5728
TOTAL Material:						R\$ 61,7059

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,0112
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 18,4600	R\$ 58,0013
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,1125

VALOR: 188,82

4.7. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	R\$ 294,1200	R\$ 17,6472
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 26,1600
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,3200
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 4,1600
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 143,5300	R\$ 287,0600
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,5400	R\$ 182,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	R\$ 121,6800	R\$ 225,1080
TOTAL Material:						R\$ 742,9952

I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,5800

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 502,8900	R\$ 110,6358
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 54,0900	R\$ 2,7045
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,4200	R\$ 10,2166
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	R\$ 123,5600	R\$ 114,9108
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 268,4800	R\$ 59,0656
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	R\$ 26,0400	R\$ 91,1400
TOTAL Serviço:						R\$ 388,6733
VALOR:						1.223,26

5.1. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.137,2100	R\$ 1.137,2100
-------	---	---------	----	------------	----------------	----------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA: 16/06/2026	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 58,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 1.137,2100

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552	

VALOR: 1.218,57

5.2. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 893,5200	R\$ 893,5200
TOTAL Material:					R\$ 893,5200	

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552	

VALOR: 974,88

5.3. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

16715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 896,3500	R\$ 896,3500
TOTAL Material:					R\$ 896,3500	

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 469,9600	R\$ 56,3952
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896
TOTAL Serviço:					R\$ 81,3552	

VALOR: 977,71

6.1. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 (UN)

00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.789,18	R\$ 4.789,18
TOTAL Material:					R\$ 4.789,18	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	R\$ 29,60	R\$ 67,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	R\$ 23,99	R\$ 27,50

OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA Nº 1780

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA:	16/06/2026	BDI:	20,34%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71%	58,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 95,38
--	-----------

VALOR: 4.884,56

6.2. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.175,40	R\$ 5.175,40
TOTAL Material:						R\$ 5.175,40

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76380000	R\$ 29,60	R\$ 52,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88190000	R\$ 23,99	R\$ 21,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,35
VALOR:						5.248,75

6.3. 103209 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 28,85	R\$ 18,51
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 29,54	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,23

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 111,01	R\$ 0,13
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.701,34	R\$ 2.701,34
TOTAL Material:						R\$ 2.701,47

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 29,60	R\$ 56,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 23,99	R\$ 23,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,87

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 788,58	R\$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 721,05	R\$ 35,04
TOTAL Serviço:						R\$ 36,30
VALOR:						2.837,87

6.4. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.

OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA Nº 1780

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/08/2026

BDI : 20,34%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

AF_10/2021 (UN)

5852	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 28,85	R\$ 18,51
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 29,54	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,23

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 111,01	R\$ 0,13
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.424,64	R\$ 2.424,64
TOTAL Material:						R\$ 2.424,77

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	R\$ 29,60	R\$ 56,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	R\$ 23,99	R\$ 23,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,87

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 788,58	R\$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 721,05	R\$ 35,04
TOTAL Serviço:						R\$ 36,30
VALOR:						2.561,17

6. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	R\$ 28,85	R\$ 18,51
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	R\$ 29,54	R\$ 1,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,23

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 111,01	R\$ 0,13
00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.957,85	R\$ 3.957,85
TOTAL Material:						R\$ 3.957,98

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33910000	R\$ 29,60	R\$ 69,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16950000	R\$ 23,99	R\$ 28,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 97,28

OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA N° 1780

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BID: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 50,74%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 788,58	R\$ 1,26
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	R\$ 721,05	R\$ 35,04
TOTAL Serviço:						R\$ 36,30
VALOR:						4.111,79

6.6. 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,28330000	R\$ 28,85	R\$ 37,02
795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,11670000	R\$ 29,54	R\$ 3,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 40,46

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 111,01	R\$ 0,26
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.090,75	R\$ 2.090,75
TOTAL Material:						R\$ 2.091,01

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49220000	R\$ 29,60	R\$ 103,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74610000	R\$ 23,99	R\$ 41,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 145,24

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	R\$ 788,58	R\$ 2,52
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05690000	R\$ 721,05	R\$ 41,02
TOTAL Serviço:						R\$ 43,54
VALOR:						2.320,25

7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/06/2026

BDI : 20,34%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 88,2490

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,9000

VALOR: 264,15

7. 4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 368,0000	R\$ 368,0000
TOTAL Material:						R\$ 368,0000

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750

VALOR: 432,88

7.3. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,82	R\$ 0,32
TOTAL Material:						R\$ 0,32

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410000	R\$ 31,14	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,68

VALOR: 2,00

7.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:						R\$ 8,2958

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
-------	--------------------	---------	---	------------	-------------	------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL: RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MESESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 18/06/2026

BDI : 20,34%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
-------	--------	---------	---	------------	-------------	------------

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
--------------------	-------------

VALOR:	24,64
--------	-------

8.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
-------	----------	---------	---	------------	-------------	-------------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
-------	----------	---------	---	-------------	-------------	--------------

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 271,3880
--------------------	--------------

VALOR:	271,39
--------	--------

8.1.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
-------	----------	---------	---	------------	-------------	------------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
-------	----------	---------	---	------------	-------------	------------

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
--------------------	------------

VALOR:	8,52
--------	------

8.1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
-------	----------	---------	---	------------	-------------	------------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
-------	----------	---------	---	------------	-------------	------------

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
--------------------	-------------

VALOR:	10,44
--------	-------

8.1.4. C2537 TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 57,2260
-------	----------	---------	---	------------	-------------	-------------

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,2260
--------------------	-------------

VALOR:	57,23
--------	-------

8.1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
-------	--------------------------------	---------	---	------------	-------------	-------------

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,0838
----------------------------------	-------------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
-------	----------	---------	---	------------	-------------	-------------

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2912
--------------------	-------------

VALOR:	28,37
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/08/2028

BDI : 20,34%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.1.6. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,5984	
VALOR:						38,60

8.1.7. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 34,37	R\$ 0,90
692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 35,70	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,13	

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 11,05	R\$ 13,56
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 13,75	R\$ 0,93
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 7,89	R\$ 15,78
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 57,47	R\$ 33,63
TOTAL Material:					R\$ 63,90	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 24,75	R\$ 12,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 29,07	R\$ 21,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,53	

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 520,07	R\$ 3,17
TOTAL Serviço:					R\$ 3,17	
VALOR:						101,73

8.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/08/2026		BDI : 20,34%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5.1850

VALOR: 7,42

8.2.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:						R\$ 20,9144
VALOR:						46,49

8.2.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 10,56	R\$ 1,75
TOTAL Material:						R\$ 1,75

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 31,14	R\$ 2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 23,99	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,60
VALOR:						4,35

8.2.4. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

00035692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	SINAPI	L	0,23670000	R\$ 21,34	R\$ 5,05
TOTAL Material:						R\$ 5,05

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 31,14	R\$ 5,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,99	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,37
VALOR:						11,42

8.2.5. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7553

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780
-------	-----------	---------	----	------------	------------	-------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/06/2026

BDI : 20,34%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026.04 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,8612
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5664
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,5800	R\$ 7,1043
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,5000	R\$ 3,0150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,5000	R\$ 1,0050
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,3500	R\$ 3,3075
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600
TOTAL Material:						R\$ 110,7849

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 95,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 179,7930
VALOR:						291,33

8.3.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 (M2)

00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07967490	R\$ 16,12	R\$ 1,28
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00253040	R\$ 55,62	R\$ 0,14
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02029610	R\$ 26,55	R\$ 27,08
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,89123650	R\$ 44,19	R\$ 39,38
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,62536510	R\$ 74,02	R\$ 46,28
TOTAL Material:						R\$ 114,16

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75312130	R\$ 29,41	R\$ 22,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37656060	R\$ 23,99	R\$ 9,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,17

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00445060	R\$ 457,89	R\$ 2,03
TOTAL Serviço:						R\$ 2,03
VALOR:						147,36

8.3.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/06/2026

BID: 20,34%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	50,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:						R\$ 6,8690

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4778

VALOR: 11,35

8. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	R\$ 25,1770	R\$ 1,4351
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,4351

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	R\$ 83,5800	R\$ 4,5217
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	R\$ 100,5000	R\$ 7,0551
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 7,0000	R\$ 11,2000
TOTAL Material:						R\$ 35,5568

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3080
VALOR:						82,30

8.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131

10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL: RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/06/2026

BDI : 20,34%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:

R\$ 47,1586

11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840
VALOR:						136,06

8.4.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 55,11	R\$ 3,52
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,98	R\$ 0,09
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 123,32	R\$ 24,86
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 81,90	R\$ 26,37
TOTAL Material:						R\$ 54,84

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 31,14	R\$ 8,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 23,99	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,31
VALOR:						66,15

8.4.4. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 9,98	R\$ 0,39
0007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 21,87	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 0,84

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 31,14	R\$ 7,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 23,99	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,83
VALOR:						10,67

8.5.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:						R\$ 4.452,6700
VALOR:						4.452,67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 18/06/2026	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 58,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

8.5.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
					TOTAL Material:	R\$ 2.703,1600
					VALOR:	2.703,16

8.5.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.590,0000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400
					TOTAL Material:	R\$ 5.100,4400

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 412,4700	R\$ 35,6787
					TOTAL Serviço:	R\$ 35,6787
					VALOR:	5.136,12

8.6.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	11,96

8.6.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 18/08/2028		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
					VALOR:	12,09

8.6.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
					TOTAL Material:	R\$ 65,1618

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	123,56

8.6.4. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 29,60	R\$ 10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 23,99	R\$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,97

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 453,67	R\$ 31,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 31,30
					VALOR:	44,27

8.6.5. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R\$ 0,59	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	R\$ 1,43	R\$ 0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO	98,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	R\$ 562,58	R\$ 708,85
TOTAL Material:						R\$ 708,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	R\$ 29,60	R\$ 17,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 23,99	R\$ 21,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,50
VALOR:						747,65

8.7.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,6100
VALOR:						64,61

8.7.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						27,47

8.7.3. C2537 TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 57,2260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,2260
VALOR:						57,23

8.7.4. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7102	R\$ 1,7024
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8427	R\$ 2,2525
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9549

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
-------	----------	---------	---	------------	-------------	------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/06/2026		BDI : 20,34%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,3618

VALOR: 4,32

8.7.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,5984
VALOR:						38,60

8.8.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 29,01	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 29,98	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,65	R\$ 6,84
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 57,47	R\$ 67,01
TOTAL Material:						R\$ 73,85

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 23,99	R\$ 2,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 28,81	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,94
VALOR:						78,84

8.8.2. 00039746 CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA (UN)

00039746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,33	R\$ 113,33
TOTAL Material:						R\$ 113,33
VALOR:						113,33

8.8.3. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 102,1564	R\$ 0,5108
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,1219	R\$ 0,1926
10637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 33,4057	R\$ 0,0100

OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA Nº 1780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
 LOCAL: RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/06/2028

BDI : 20,34%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 59,74%
 Composições Própria 0,00% 0,00%

10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 44,3592	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7178	

10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 20,2900	R\$ 0,0913
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,8200	R\$ 3,5239
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0544
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0153
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0584
113304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,2200	R\$ 0,1797
113303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,8600	R\$ 6,7128
293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	R\$ 28,8100	R\$ 0,4350
TOTAL Material:					R\$ 11,0708	

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0153
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7259
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0074
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8930	
VALOR:					17,68	

8.8.4. CP 12 - MARIA ALVES BEZERRA CONTRAVENTAMENTO COM CABO DE AÇO GALVANIZADO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (KG)

93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01580000	R\$ 194,81	R\$ 3,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 366,94	R\$ 4,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,92	

00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 50,99	R\$ 55,63
00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,13746600	R\$ 7,72	R\$ 1,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	R\$ 57,92	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 56,79	

88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	R\$ 23,90	R\$ 0,25
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 26,75	R\$ 1,31
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	R\$ 30,83	R\$ 1,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 18/06/2026

BDI : 20,34%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

R\$ 2,93

100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02850000	R\$ 25,18	R\$ 0,72
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02850000	R\$ 11,53	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:						R\$ 1,05
VALOR:						68,69

8.8.5. 104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (KG)

3282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 29,01	R\$ 0,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 29,98	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,13

00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00161550	R\$ 257,03	R\$ 0,41
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,66	R\$ 8,66
TOTAL Material:						R\$ 9,07

88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05830000	R\$ 26,75	R\$ 1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03126930	R\$ 23,99	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,30
VALOR:						11,50

8.9.1. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 28,53	R\$ 29,53
TOTAL Material:						R\$ 29,56

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 24,76	R\$ 9,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 29,16	R\$ 11,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,69
VALOR:						51,25

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

8.9.2. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,51	R\$ 11,02
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,08	R\$ 2,88
TOTAL Material:						R\$ 34,67

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 24,76	R\$ 3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12880000	R\$ 29,16	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,93

VALOR: 41,60

8.9.3. C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 83,5800	R\$ 8,2744
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,9600	R\$ 9,9552
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,5386
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 74,7300
TOTAL Material:						R\$ 105,4982

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	R\$ 18,4600	R\$ 74,2092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,5212

VALOR: 257,02

8.9.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,5800	R\$ 1,1958
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6980
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 108,6800	R\$ 114,1140
TOTAL Material:						R\$ 118,9678

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9300

VALOR: 182,90

OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA Nº 1780

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

8.9.5. 104179 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,08	R\$ 19,08
00020089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,02	R\$ 64,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 25,08	R\$ 1,44
TOTAL Material:						R\$ 84,54

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	R\$ 24,76	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	R\$ 29,16	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,66

VALOR: 89,20

8.9.6. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,51	R\$ 11,02
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,73	R\$ 19,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,08	R\$ 2,88
TOTAL Material:						R\$ 33,63

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 24,76	R\$ 6,75
3267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 29,16	R\$ 7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,70

VALOR: 48,33

8.9.7. 00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,85	R\$ 54,85
TOTAL Material:						R\$ 54,85

VALOR: 54,85

8.9.8. 91181 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 (M)

00000399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,23460000	R\$ 16,01	R\$ 19,76
----------	--	--------	----	------------	-----------	-----------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 59,74%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,29630000	R\$ 0,88	R\$ 1,14
TOTAL Material:						R\$ 20,90

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09150000	R\$ 24,76	R\$ 2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 29,16	R\$ 11,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,99
VALOR:						34,89

8.9.9. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
TOTAL Material:						R\$ 22,6449

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,5800
VALOR:						65,22

8.10.1. CP 06 - MARIA ALVES BEZERRA ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2" (UN)

0039137	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
TOTAL Material:						R\$ 1,63

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,91
VALOR:						3,54

8.10.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 2,3600

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/06/2026		BDI : 20,34%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,4875

VALOR: 8,85

8.10.3. 91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 2,04

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27200000	R\$ 25,64	R\$ 6,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27200000	R\$ 30,12	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,16

VALOR: 17,20

8.10.4. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
TOTAL Material:						R\$ 1,6500

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1625

VALOR: 3,81

5. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
TOTAL Material:						R\$ 2,5700

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,6905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0275

VALOR: 5,60

8.10.6. C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 0,8000
TOTAL Material:						R\$ 0,8000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/08/2028	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,3820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,4830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8650

VALOR: 1,67

8.10.7. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:						R\$ 1,1800

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1500	R\$ 0,7245
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2975

VALOR: 2,48

8.10.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,54	R\$ 3,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 3,21

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,64	R\$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,12	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,61

VALOR: 4,82

8.10.9. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,22	R\$ 5,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 5,30

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,64	R\$ 0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,12	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,16

VALOR: 7,46

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 50,74%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

8.10.10. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,07	R\$ 7,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,17	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 7,60

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,64	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 30,12	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,83

VALOR: 10,43

8.10.11. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:						R\$ 75,6795

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,6048
VALOR:						222,28

8.10.12. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
TOTAL Material:						R\$ 2,9000

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,1625

VALOR: 5,06

8.10.13. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825

VALOR: 17,52

8.10.14. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:						R\$ 10,7400

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425

VALOR: 23,28

8.10.15. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

VALOR: 24,06

8.10.16. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA			DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100			SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE			Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

177 ①

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.9750
--------------------	-------------

VALOR:	24,06
--------	-------

8.10.17. CP 07 - MARIA ALVES BEZERRA DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "80" KA (TIPO AC) (UN)

00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 199,23	R\$ 199,23
					TOTAL Material:	R\$ 199,23

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 15,93	R\$ 2,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,21
					VALOR:	204,44

8.10.18. CP 08 - MARIA ALVES BEZERRA INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA 6KA (UN)

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,62

C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,14	R\$ 160,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 160,14
					VALOR:	165,76

8.10.19. CP 09 - MARIA ALVES BEZERRA ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1" (UN)

00039139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
					TOTAL Material:	R\$ 2,35

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,73
					VALOR:	8,08

8.10.20. CP 10 - MARIA ALVES BEZERRA ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" (UN)

00039140	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
					TOTAL Material:	R\$ 2,83

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
-------	-------------------------	---------	---	------------	-----------	----------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA
LOCAL: RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA : 16/08/2026

BDI : 20,34%

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 5,73

VALOR:

8,56

8.10.21. CP 11-MARIA ALVES BEZERRA ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4" (UN)

00039138	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 1,73

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,73

VALOR:

7,46

8.10.22. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material:						R\$ 7,1400

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6500

VALOR:

15,79

8.10.23. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
TOTAL Material:						R\$ 9,5100

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

VALOR:

22,48

8.10.24. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,6700	R\$ 3,6700
TOTAL Material:						R\$ 3,6700

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,3525

VALOR: 11,02

8.10.25. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:						R\$ 4,5700

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525

VALOR: 11,92

8.10.26. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:						R\$ 433,7700

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,0170

VALOR: 577,79

8.10.27. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,29	R\$ 2,58
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,81	R\$ 53,81
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,04	R\$ 75,04
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 57,68	R\$ 3,46

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 59,74%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	PROPRIA 0,00% 0,00%	

00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,28	R\$ 5,28
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 14,06	R\$ 42,18
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,25	R\$ 0,70
					TOTAL Material:	R\$ 203,37

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63140000	R\$ 25,64	R\$ 16,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15680000	R\$ 30,12	R\$ 95,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 111,26

100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 628,36	R\$ 628,36
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 18,01	R\$ 198,11
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,84	R\$ 18,84
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 64,79	R\$ 126,34
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,90	R\$ 22,90
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,40	R\$ 21,40
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,55	R\$ 112,22
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,42	R\$ 103,42
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,45	R\$ 13,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.271,73
					VALOR:	1.586,36

8.10.28. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,1800	R\$ 133,1800
					TOTAL Material:	R\$ 248,7500

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
-------	-------------------------	---------	---	------------	-------------	-------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	335,25

9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	1,38

9.2. CP 03-PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 753,75	R\$ 753,75
					TOTAL Material:	R\$ 753,75

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,68000000	R\$ 24,16	R\$ 88,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,78000000	R\$ 18,46	R\$ 69,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 158,69
					VALOR:	912,44

10.1. CP 04-MARIA ALVES BEZERRA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 6.171,03	R\$ 61,71
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 17.326,01	R\$ 173,26
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 3.334,41	R\$ 33,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,31
					VALOR:	268,31

11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 83035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 88,2490

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,9000
					VALOR:	264,15

11.2. CP 01 - PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ AMARELA, 20 W 3000K (UN)

00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,90	R\$ 20,90
					TOTAL Material:	R\$ 20,90

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,25
					VALOR:	64,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

CP 05 - MARIA ALVES BEZERRA ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL PARA IRRIGAÇÃO (UN)

19568	ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,99	R\$ 15,99
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 4,57	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 16,90

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,48	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,52
VALOR:						20,42

CP 02 - PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA MANUTENÇÃO DA PRANCHA DE MADEIRA DO BANCO (UN)

11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,52
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 143,53	R\$ 215,30
TOTAL Material:						R\$ 215,82

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,16
VALOR:						239,98

CP 12 - MARIA ALVES BEZERRA CONTRAVENTAMENTO COM CABO DE AÇO GALVANIZADO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (KG)

93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01580000	R\$ 194,81	R\$ 3,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 366,94	R\$ 4,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,92

00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 50,99	R\$ 55,63
00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,13746600	R\$ 7,72	R\$ 1,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	R\$ 57,92	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 56,79

88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01050000	R\$ 23,90	R\$ 0,25
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 26,75	R\$ 1,31
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	R\$ 30,83	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,93

OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA N° 1780

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2028	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 50,74%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02850000	R\$ 25,18	R\$ 0,72
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02850000	R\$ 11,53	R\$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,05
					VALOR:	68,69

CP 06 - MARIA ALVES BEZERRA ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2" (UN)

00039137	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
					TOTAL Material:	R\$ 1,63

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,91
					VALOR:	3,54

CP 07 - MARIA ALVES BEZERRA DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *80* KA (TIPO AC) (UN)

00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 199,23	R\$ 199,23
					TOTAL Material:	R\$ 199,23

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 15,93	R\$ 2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,21
					VALOR:	204,44

CP 08 - MARIA ALVES BEZERRA INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA 6KA (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,62

C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,14	R\$ 160,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 160,14
					VALOR:	165,76

CP 09 - MARIA ALVES BEZERRA ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1" (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039139	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
					TOTAL Material:	R\$ 2,35

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,73
					VALOR:	8,08

185 ①

CP 10 - MARIA ALVES BEZERRA ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4" (UN)

00039140	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
					TOTAL Material:	R\$ 2,83

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,73
					VALOR:	8,56

CP 11-MARIA ALVES BEZERRA ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4" (UN)

00039138	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
					TOTAL Material:	R\$ 1,73

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,73
					VALOR:	7,46

CP 03-PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 753,75	R\$ 753,75
					TOTAL Material:	R\$ 753,75

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,68000000	R\$ 24,16	R\$ 88,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,78000000	R\$ 18,46	R\$ 69,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 158,69
					VALOR:	912,44

CP 04-MARIA ALVES BEZERRA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 6.171,03	R\$ 61,71
-------	-----------------------------------	---------	-----	------------	--------------	-----------

OTTHON BISMARCK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
GERENTE DE MANUTENÇÃO
PORTARIA Nº 1780

Otthon

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71% 99,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 17.326,01	R\$ 173,26
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 3.334,41	R\$ 33,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,31
					VALOR:	268,31

CP 01 - PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ AMARELA, 20 W 3000K (UN)						
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,90	R\$ 20,90
					TOTAL Material:	R\$ 20,90

00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,25
					VALOR:	64,15

	MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRAS:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026		BDI : 20,34%											
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA														
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE														
			<table><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>98,71%</td><td>59,74%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%													
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Deverão ser afixadas placas com elucidações à obra, com dimensões, detalhes, letreiros e informações fornecidas pelo município. As placas serão perfeitamente visíveis e legíveis ao público, constando nelas, no mínimo, os responsáveis técnicos inteirados no processo construtivo da obra, o prazo de execução e valor financeiro. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Critério de medição – m²

Será medido por área de placa executada.

1.2. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Os ladrilhos deverão ser demolidos cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas de modo a não danificar as instalações e equipamentos existentes no local.

O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

1.3. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

ITENS

- Pedreiro: profissional que executa a demolição;
- Servente: profissional que executa a demolição;
- Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg: equipamento utilizado para demolição do concreto;
- Compressor de ar rebocável, 89 PCM, 102 PSI, motor diesel, 20 CV: equipamento utilizado para demolição do concreto.

EQUIPAMENTO

- Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador; DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES 117 CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI
- Compressor de ar rebocável, vazão 89 PCM, pressão efetiva de trabalho 102 Psi, motor diesel, potência 20 cv.

QUANTIFICAÇÃO

-DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento de guias ou sarjetas ou sarjetões a ser demolido com uso de martelete manual.

AFERIÇÃO

- Nesta composição considera
- se que a demolição do concreto é feita com martelete manual;
- Não estão contempladas as estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- A demolição da guia ou sarjeta/sarjetão é feita com o uso de martelete manual.

COMPLEMENTARES

- O conceito de "demolição" foi adotado para se referir a demolição de elementos estruturais e mais pesados, como alvenarias, revestimentos aderidos e pavimentos. Já o conceito de "remoção" foi utilizado para designar a retirada de componentes mais leves que não fazem parte da estrutura ou da alvenaria existente.

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Execução da demolição de revestimento com argamassa conforme projeto arquitetônico. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18. A demolição deverá ocorrer em horário adequado e combinado com a fiscalização. Objetos pesados ou volumoso devem ser removidos mediante emprego de dispositivos mecânicos, ficando

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026		BDI : 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA				
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE				
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%
		Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

1.5. C2537 TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

O transporte será feito preferencialmente por meio de carrinhos de mão, pás carregadeiras, minicarregadeiras ou equipamentos compatíveis com o tipo e volume de material; A rota de transporte será previamente definida, limpa e nivelada, evitando obstáculos que comprometam a segurança e a produtividade; O material deverá ser disposto no destino final de forma controlada, evitando perdas e garantindo o reaproveitamento, quando aplicável.

1.6. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Será removido todo o entulho de alvenaria demolido.

1.7. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

serviço de transporte de material. Pago em volume.

1.8. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

1. Critérios de Medição: O barracão será medido por unidade (un), considerando o módulo completo e em condições de uso.
A medição somente será efetuada após o barracão estar totalmente montado, instalado, funcional e aprovado pela fiscalização.

A medição inclui: fornecimento de todos os materiais; montagem da estrutura; fechamento lateral; cobertura; portas e janelas;
instalações elétricas básicas; piso e acabamento mínimo; desmontagem e remoção ao final da obra, quando previsto em contrato.

2. O Barracão para Escritório – Tipo A1 consiste em uma edificação provisória de apoio ao canteiro de obras, destinada ao funcionamento do escritório administrativo, reuniões, arquivo, fiscalização e apoio técnico.

2. PISO E PASSEIO

2.1. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do piso
- Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do piso.
- Ladrilho hidráulico.
- Argamassa colante tipo ACIII: para a fixação do piso na base de aplicação.
- Rejunte colorido, cimentício: material utilizado para rejuntamento.
- Resina acrílica base água - cor branca: para dar acabamento no piso.

EXECUÇÃO:

- Sobre o contrapiso nivelado e limpo, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;
- Aplicar argamassa colante na face inferior do ladrilho, assentá-lo e pressioná-lo para garantir a fixação;
- Finalizado o assentamento, limpar a superfície e aguardar a secagem total (4 dias);
- Aplicar a primeira demão de resina com rolo de lã curta ou de espuma e aguardar 8 horas;
- Aplicar o rejunte e retirar o excesso com esponja úmida;
- Aplicar outras duas demãos de resina com intervalos de 8 horas entre elas, sempre no mesmo sentido.

2.2. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita. Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto. Nivelar a superfície final.

Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de 5 cm, dado pela área de projeção da peça.

2.3. 105005 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA			
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

A rampa será construída em conformidade com a NBR 9050, que define as normas para acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Estas normas visam garantir que a rampa atenda aos requisitos de inclinação, largura, corrimãos, sinalização tátil, entre outros, proporcionando um acesso seguro e confortável.

O traçado e declividade da rampa serão projetados de acordo com as orientações da NBR 9050, assegurando que a inclinação seja adequada para permitir a fácil circulação de pessoas com mobilidade reduzida, cadeirantes, idosos, gestantes, entre outros.

Os corrimãos serão instalados de acordo com as especificações da norma, garantindo apoio adequado e altura correta para proporcionar segurança aos usuários. A presença de sinalização tátil no início e no final da rampa atende às necessidades de orientação de pessoas com deficiência visual.

A superfície da rampa será antiderrapante, atendendo às normativas de segurança e evitando possíveis acidentes. A escolha de materiais resistentes e duráveis, em conformidade com a NBR 9050, visa garantir a manutenção apropriada da estrutura ao longo do tempo.

2.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Assentamento de piso podotátil de alerta ou direcional em concreto, fixado sobre argamassa.

Especificações Técnicas:

Material:

Piso podotátil de concreto, que pode ser do tipo alerta ou direcional, conforme a necessidade do projeto.

Piso Podotátil de Alerta: Caracterizado por relevos em forma de círculos ou cúpulas, utilizado para sinalizar mudanças de direção, obstáculos ou áreas de perigo iminente.

Piso Podotátil Direcional: Apresenta relevos lineares, utilizado para orientar a circulação, indicando caminhos ou rotas a seguir.

Assentamento:

O piso será assentado sobre uma camada de argamassa, garantindo aderência e nivelamento adequado. A argamassa utilizada deve ser preparada conforme as especificações técnicas do fabricante e aplicada em uma espessura uniforme para evitar desníveis ou irregularidades.

Execução:

Preparação da Base: A superfície onde o piso será assentado deve estar limpa, seca e regularizada, garantindo que a argamassa e o piso tenham a aderência necessária.

Assentamento das Peças: As peças de piso podotátil devem ser posicionadas de acordo com o projeto, respeitando as normas de acessibilidade vigentes (como a NBR 9050). A instalação deve ser feita com atenção para garantir que os relevos sejam perceptíveis ao toque e à visão, proporcionando a devida orientação ou alerta às pessoas com deficiência visual.

Acabamento: Após o assentamento, é essencial garantir que todas as peças estejam niveladas e firmemente fixadas. Qualquer excesso de argamassa deve ser removido, e o piso deve ser limpo para eliminar resíduos.

2.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Para execução deve-se: Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto, fazer verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega. Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de bombas. Após lançar o concreto, adensá-lo com uso de vibrador de imersão de forma que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa do concreto.

Realizar o acabamento com sarrafo com movimentos de vai-e-vem. Regularizar a superfície utilizando rodo de corte. Quando a superfície do concreto estiver livre de água superficial e suportar o peso de uma pessoa, lançar sobre a superfície aspersão mineral cimentícia ou pó de cimento. Passar a desempenadeira mecânica de concreto munida de disco de flotação, formando uma camada de nata de cimento na superfície. Realizar arremates das bordas do piso com desempenadeira. Desempenar a superfície com a desempenadeira mecânica de concreto munida de lâminas de amaciamento, na direção ortogonal à do sarrafeamento, sendo que a cada passada sobrepor em 50% a anterior e realizar o alisamento superficial empregando desempenadeira mecânica de concreto munida de lâminas para acabamento.

7.3.1 - Critério de medição - unidade de medição: m2

1º - Utilizar a área de projeção do piso de concreto com espessura de 7 cm.

2º - O item remunera a mão-de-obra, equipamentos e materiais utilizados no processo.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRÍCIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 50,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Proprias PROPRIA 0,00% 0,00%

2.6. C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

O piso emborrachado deve ser monolítico moldado in loco, drenante, colorido, antiimpacto, antiderrapante, fabricado com grânulos de pneus reciclados sem arames e pigmentos especiais, aglomerado com resina de poliuretano com espessura de 4 cm.

Toda a orientação do fabricante deve ser seguida exatamente como descrita nas especificações do produto de forma a não haver perda de garantia. Ao final da obra a contratada deverá entregar um termo de garantia e utilização do produto, descrevendo como deve ser procedida a limpeza e manutenção do emborrachado.

As cores do emborrachado deverão ser seguidas conforme especificadas em projeto.

2.7. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Critério de medição – unidade de medição: metro (m) 1º - Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, de guias instaladas; 2º - O item remunera o fornecimento, posto na obra, de equipamentos, materiais e a mão-de-obra necessária para a instalação de guias, compreendendo os serviços: fornecimento de guias retas ou curvas pré-moldadas, com fck de 20Mpa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; de posicionamento e assentamento das guias; lançamento do concreto para a fixação da guia (bolão); execução de argamassa de cimento e areia e o rejuntamento das guias; não remunera o fornecimento de lastro ou base para as guias, quando necessário.

2.8. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Compreende o fornecimento de materiais e a execução de pintura dos meios fios com cal. Como medida de economia da tinta de acabamento, recomenda-se a aplicação de uma demão de tinta cal, para uniformizar a absorção.

Após a secagem será aplicada outra demão, ou mais, de tinta cal, conforme recomendações de cada fabricante, constantes nos rótulos, até obter-se um acabamento aceitável pela fiscalização.

A tinta deverá ser deixada para secar entre demão.

Para execução da pintura deverão ser utilizados equipamentos do tipo: brochas (pintura cal), além de acessórios tipo, pincéis, espátulas entre outros que se fizerem necessários.

3. PAISAGISMO

3.1 C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Descrição:

Caberá ao construtor a execução dos serviços de raspagem e limpeza do terreno, compreendendo a remoção de vegetação rasteira, detritos, materiais orgânicos e demais elementos que possam interferir na implantação da obra. O serviço deverá ser executado de forma a garantir o nivelamento adequado e as condições necessárias para o início das etapas subsequentes, atendendo às normas técnicas vigentes e às orientações da fiscalização.

Critérios de Medição – Unidade de Medição: metro quadrado (m²)

1º - Será medido pela área efetivamente limpa e raspada, conforme demarcação em projeto e aprovada pela fiscalização;

2º - O item remunera o fornecimento de equipamentos, ferramentas, transporte, carga, descarga, destinação adequada dos resíduos e toda a mão de obra necessária à perfeita execução dos serviços.

3.2. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

1. Descrição do Serviço

O serviço consiste no fornecimento e plantio de grama das espécies Esmeralda, São Carlos ou Curitiba, em placas, para cobertura de áreas externas, jardins, gramados e demais superfícies indicadas em projeto paisagístico. O plantio deve garantir cobertura homogênea, boa fixação ao solo e rápida adaptação às condições ambientais locais.

2. Material Utilizado

Placas de grama Esmeralda, São Carlos ou Curitiba, colhidas em viveiros certificados, com qualidade

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 18/06/2026	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
			Composições Proprietas	PROPRIA
				84,44% 47,48%
				99,71% 99,74%
				0,00% 0,00%

fitossanitária comprovada.
Solo preparado e corrigido conforme especificações técnicas para o plantio.
Adubos orgânicos e/ou fertilizantes químicos para suporte ao crescimento inicial.
Água para irrigação durante o processo de plantio e estabelecimento.

3. Execução
Preparação do terreno com limpeza, nivelamento e remoção de detritos.
Correção do solo, se necessário, com adubação e preparo para receber as placas de grama.
Colocação das placas de grama lado a lado, sem deixar espaços vazios, com alinhamento e compactação suave para fixação.
Irrigação imediata após o plantio para promover enraizamento.
Manutenção inicial com regas regulares, controle de ervas daninhas e acompanhamento do desenvolvimento.

4. Critérios de Aceitação
Cobertura completa da área sem falhas ou lacunas.
Grama saudável, com coloração verde uniforme e sem sinais de doenças ou pragas.
Boa fixação das placas ao solo, sem descolamentos após compactação e irrigação.
Atendimento às especificações do projeto paisagístico.

5. Normas Técnicas Aplicáveis
Normas técnicas de paisagismo e jardinagem.
Regras ambientais e fitossanitárias vigentes.
Recomendações do fornecedor das placas de grama.

3.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

O construtor deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo.

Os ramais horizontais deverão apresentar declividade mínima de 2%, para facilitar a limpeza e desinfecção. As tubulações assentadas sob pisos deverão ser executadas antes das alternativas.

Serão preparados cuidadosamente os componentes a assentar, limpando a parte externa dos tubos e parte interna das peças e conexões com solução limpadora apropriada e lixando as superfícies a serem soldadas, até se tornarem opacas.

Será aplicado na ponta e bolsa o adesivo (solda). Deverão ser encaixadas rapidamente uma peça na outra, observando se a ponta penetrou totalmente na bolsa.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o ponto (pt)

3.4. CP 05 - MARIA ALVES BEZERRA ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL PARA IRRIGAÇÃO (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada. 2. EXECUÇÃO: - Passar a fita veda rosca na extremidade do cano da torneira; - Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede; - Rosquear a torneira até a completa fixação e de modo que o jato de água fique virada para baixo.

3.5. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Componentes do Serviço
Chapa de aço galvanizado: Com acabamento refletivo, espessura conforme projeto.
Letreiros ou inscrições: Pintura, vinil ou gravação conforme especificação do projeto.
Acessórios de fixação: Parafusos, buchas, suportes ou postes, conforme necessidade.
Ferramentas: Furadeira, chave de fenda, nível, trena e equipamentos de proteção individual (EPIs).

Execução
Preparação do local de instalação, garantindo superfície estável e limpa.
Posicionamento e fixação da placa com alinhamento correto e segurança.
Verificação de estabilidade, visibilidade e acabamento.
Limpeza da área após instalação, removendo resíduos e protegendo a placa instalada.

4. MANUTENÇÃO DOS BANCOS



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA: 16/06/2026	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 89,71% 59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Proprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

4.1. CP 02 - PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA MANUTENÇÃO DA PRANCHA DE MADEIRA DO BANCO (UN)

Inspeção visual para verificação do estado de conservação das pranchas; Remoção das pranchas danificadas ou deterioradas; Substituição por novas pranchas de madeira tratada e lixada, com dimensões compatíveis com o modelo original do banco; Ajustes e fixação com parafusos galvanizados ou inoxidáveis; Lixamento e pintura com verniz ou stain para proteção contra intempéries, quando aplicável; Limpeza do entorno e retirada dos resíduos do processo de manutenção.

4.2. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

As esquadrias de madeira deverão ser lixadas para posterior recebimento de fundo selador e pintura. Realizar o lixamento da superfície de madeira a ser preparada com lixa 120, vermelha. Com o fundo/selador aplicado, realizar novo lixamento, de maneira mais leve, antes da aplicação de demão de tinta.

192

4.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com tinta de acabamento esmalte sintético acetinado, 2 demãos, presente no projeto. 2. EXECUÇÃO - Diluir o produto; - Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trinchá ou rolo. LOCAL: 12 PORTAS 0,80X2,10, 7 PORTAS 0,60X2,10

4.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças; - Tinta esmalte sintético grafite com proteção para metais ferrosos; - Solvente diluente a base de aguarrás. EQUIPAMENTO - Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 V. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a área, por demão, da peça a ser pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição; - Caso se tenha mais de uma demão, a área da superfície deverá ser multiplicada pelo número de demãos. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO - Foram consideradas as perdas de tinta no consumo do material; - Para o cálculo do consumo de tinta, foi considerada a espessura da camada de tinta seca de 50 micrometros e a porcentagem de sólidos das tintas igual a 45%; - Não estão contemplados os esforços de preparo da superfície com lixa ou jateamento. Para tais esforços, considerar as composições específicas para este serviço. EXECUÇÃO - Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; - Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; - Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

4.5. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

EXECUÇÃO:

O lixamento deverá ser feito nas superfícies metálicas indicadas com a utilização de lixa para ferro 150 para posterior recebimento de fundo selador e pintura.

4.6. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

A estrutura de sustentação será executada em alvenaria de tijolo cerâmico ou bloco de concreto, assentada com argamassa de cimento e areia, sobre base devidamente nivelada e preparada. As dimensões deverão seguir o projeto executivo ou orientações da fiscalização.

O assento será constituído por tampo de concreto armado moldado in loco ou pré-moldado, com espessura compatível para garantir a resistência e durabilidade da peça, apresentando acabamento desempenado e bordas arredondadas quando especificado em projeto.

4.7. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

O banco será composto por assento em madeira tratada, resistente a fungos, cupins e intempéries, com acabamento liso para garantir conforto e durabilidade. A estrutura do encosto será confeccionada em tubo de aço

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA			
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71% 50,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

galvanizado de 3" de diâmetro, proporcionando resistência mecânica e proteção contra corrosão. A base de fixação será executada em concreto moldado in loco, com resistência adequada para garantir estabilidade ao conjunto.

Execução:

A base em concreto será moldada no local, conforme as dimensões previstas em projeto, com adequado nivelamento e acabamento superficial.

O assento em madeira será fixado à base de concreto por meio de parafusos e ferragens apropriadas, assegurando firmeza e durabilidade.

O encosto em tubo de aço galvanizado será fixado por solda ou parafusamento, conforme especificações do projeto, garantindo rigidez e conforto ao usuário.

Todo o conjunto será instalado sobre superfície firme, de forma a assegurar estabilidade, segurança e ergonomia.

Materiais e Normas Técnicas:

A madeira deverá ser tratada industrialmente para uso externo, conforme normas vigentes.

O aço galvanizado deverá apresentar camada de proteção conforme as normas técnicas para uso em ambientes externos.

Todos os materiais utilizados deverão atender aos padrões de qualidade e desempenho estabelecidos em norma.

Acabamento:

A madeira será lixada e poderá receber aplicação de verniz ou outro tratamento protetor, conforme projeto.

O aço galvanizado manterá acabamento natural, podendo receber pintura complementar, se especificado.

Manutenção e Durabilidade:

O conjunto deverá ser entregue com orientações básicas para manutenção periódica dos materiais, visando preservar a integridade e prolongar a vida útil do equipamento urbano.

5. PLAYGROUND

5.1. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Materiais Necessários:

Tubos de vapor: Estes serão a estrutura principal da gangorra.

Placas de aço: Serão usadas para criar as pranchas.

Ferragens e parafusos: Para fixar as peças.

Ferramentas: Solda (se necessário), chaves, furadeira, brocas, lixas, etc.

Tinta (opcional): Para proteção e acabamento.

5.2. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Modelagem da rampa de escorregamento, com curvatura e inclinação adequadas conforme norma de segurança para playgrounds; Montagem e fixação das escadas e apoios estruturais; Tratamento anticorrosivo das peças metálicas; Pintura com esmalte sintético colorido, em pelo menos 2 demãos, para proteção e acabamento estético; Instalação no local, com fixação ao solo por meio de base chumbada em concreto ou sistema similar; Teste de segurança e estabilidade da estrutura final.

5.3. C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Confecção da estrutura principal com tubo de aço tipo vapor; Soldagem e montagem das cadeiras (4 unidades) com encosto e apoio para braços/pés; Eixo central com sistema de giro suave e resistente, com rolamentos ou buchas autolubrificantes; Tratamento anticorrosivo das superfícies metálicas, por fundo primer ou galvanização a frio; Fixação ao solo, com base metálica chumbada em concreto ou outro sistema seguro; Teste de estabilidade e segurança do equipamento antes da liberação para uso.

6. ACADEMIA POPULAR

6.1. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO -

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 58,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

ITENS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Simulador de caminhada triplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático
- Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

QUANTIFICAÇÃO

-DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de equipamento a ser instalado. PARQUINHOS E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA AO AR LIVRE 13 CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

AFERIÇÃO

- Tipo de equipamento, o que condiciona o tipo de fixação.
- Necessidade de instalação de peças adicionais e sua quantidade.
- Por se tratar de um equipamento instalado com chumbador mecânico, sua instalação é feita sobre piso de concreto existente.

EXECUÇÃO

- Locação da base do equipamento.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Realização de furos nos locais a serem fixados.
- Fixação do equipamento sobre a base com chumbador mecânico.

6.2. 103188 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

ITENS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Simulador de cavalgada triplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático
- Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

QUANTIFICAÇÃO

-DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de equipamento a ser instalado. PARQUINHOS E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA AO AR LIVRE 15 CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

AFERIÇÃO

- Tipo de equipamento, o que condiciona o tipo de fixação.
- Necessidade de instalação de peças adicionais e sua quantidade.
- Por se tratar de um equipamento instalado com chumbador mecânico, sua instalação é feita sobre piso de concreto existente.

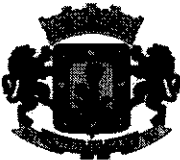
EXECUÇÃO

- Locação da base do equipamento.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Realização de furos nos locais a serem fixados.
- Fixação do equipamento sobre a base com chumbador mecânico.

6.3. 103209 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

ITENS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos. PARQUINHOS E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA AO AR LIVRE 57 CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 88,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.
- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado)
- Preparo manual.
- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L.
- Surf duplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático
- Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.
- Rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador.

EQUIPAMENTO

- Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador.

QUANTIFICAÇÃO

-DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de equipamento a ser instalado.

folha nº 195

AFERIÇÃO

- Tipo de equipamento, o que condiciona o tipo de fixação.
- Necessidade de instalação de peças adicionais e sua quantidade.
- Tipo de base na qual o equipamento seria instalado (solo ou piso de concreto existente).

EXECUÇÃO

- Locação da base do equipamento.
- Demolição do piso.
- Escavação da vala.
- Execução do lastro de brita.
- Chumbamento do chumbador com flange.
- Acabamento da base.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Fixação do equipamento sobre a base.

6.4. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

ITENS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos. PARQUINHOS E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA AO AR LIVRE 53 CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI
- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.
- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado)
- Preparo manual.
- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L.
- Rotação diagonal dupla, aparelho triplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático
- Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.
- Rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador.

EQUIPAMENTO

- Marteleto ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador.

QUANTIFICAÇÃO

-DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de equipamento a ser instalado.

AFERIÇÃO

- Tipo de equipamento, o que condiciona o tipo de fixação.
- Necessidade de instalação de peças adicionais e sua quantidade.
- Tipo de base na qual o equipamento seria instalado (solo ou piso de concreto existente).

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

EXECUÇÃO

- Locação da base do equipamento.
- Demolição do piso.
- Escavação da vala.
- Execução do lastro de brita.
- Chumbamento do chumbador com flange.
- Acabamento da base.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Fixação do equipamento sobre a base.

196

6.5. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

ITENS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos.
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos. PARQUINHOS E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA AO AR LIVRE 49 CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI
- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.
- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado)
- Preparo manual.
- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L.
- Pressão de pernas triplo, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático
- Equipamento de Ginástica para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.
- Rompedor pneumático, 28 kg, com silenciador.

EQUIPAMENTO

- Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador.

QUANTIFICAÇÃO

-DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de equipamento a ser instalado.

AFERIÇÃO

- Tipo de equipamento, o que condiciona o tipo de fixação.
- Necessidade de instalação de peças adicionais e sua quantidade.
- Tipo de base na qual o equipamento seria instalado (solo ou piso de concreto existente).

EXECUÇÃO

- Locação da base do equipamento.
- Demolição do piso.
- Escavação da vala.
- Execução do lastro de brita.
- Chumbamento do chumbador com flange.
- Acabamento da base.
- Posicionamento do equipamento sobre a base.
- Fixação do equipamento sobre a base.
- Montagem de peças adicionais do equipamento.

6.6. 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

ITENS

- Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação dos equipamentos. PARQUINHOS E EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA AO AR LIVRE 59 CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI
- Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação dos equipamentos.
- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.
- Concreto fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado)

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

-Preparo manual.

-Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L.

-Placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostático

-para Academia ao ar Livre / Academia da Terceira Idade – ATI.

-Rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador.

EQUIPAMENTO

-Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador.

QUANTIFICAÇÃO

-DOS SERVIÇOS

-Utilizar a quantidade de equipamento a ser instalado.

AFERIÇÃO

-Tipo de equipamento, o que condiciona o tipo de fixação.

-Necessidade de instalação de peças adicionais e sua quantidade.

-Tipo de base na qual o equipamento seria instalado (solo ou piso de concreto existente).

EXECUÇÃO

-Locação da base do equipamento.

-Demolição do piso.

-Escavação da vala.

-Execução do lastro de brita.

-Posicionamento do equipamento sobre a base.

-Chumbamento da base do equipamento na vala.

-Acabamento da base.

7. PONTO DE ÔNIBUS

7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Instalação do ponto de tomada com eletrodutos e fios.

Deverá ser feito o rasgo na alvenaria para a colocação do eletroduto. O assentamento do eletroduto deverá obedecer ao projeto e o alinhamento. A instalação dos fios utilizará o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de duto, as tensões de tracionamento e os raios de curvatura admissíveis. Após a montagem, deverão ser verificados a continuidade de cada fio e o isolamento entre os fios e o fio terra.

7.2. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

1. Descrição do Produto

Luminária de embutir com tecnologia LED, projetada para uso em ambientes internos, combinando eficiência energética com design moderno e acabamento de alta qualidade. O corpo da luminária é fabricado em alumínio, proporcionando leveza e resistência, enquanto o refletor em alumínio anodizado de alto brilho garante máxima eficiência na distribuição luminosa.

2. Especificações Técnicas

Tipo: Luminária de embutir em LED

Corpo: Alumínio de alta resistência

Refletor: Alumínio anodizado de alto brilho

Tecnologia: LED, com alta eficiência luminosa e baixa emissão de calor

Alimentação: Conforme especificação do projeto (tensão e frequência compatíveis)

Proteção: Grau de proteção IP conforme necessidade do ambiente (geralmente IP20 para ambientes internos)

Acabamento: Superfície lisa, com pintura ou anodização para durabilidade e estética

Dimensões: Conforme projeto e modelo especificado

Normas: Atende às normas técnicas ABNT e IEC aplicáveis

3. Aplicação

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/08/2026 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Indicada para iluminação geral em ambientes internos residenciais, comerciais e institucionais, tais como salas, corredores, escritórios e áreas comuns, proporcionando iluminação eficiente, confortável e economia energética.

4. Fornecimento

Produto novo, certificado conforme normas vigentes;
Acompanhado de documentação técnica e garantia do fabricante;
Compatível com especificações do projeto e padrões da concessionária.

5. Instalação

Instalação embutida em forros ou superfícies planas, conforme projeto arquitetônico;
Realizada por profissional habilitado, respeitando normas ABNT NBR 5410;
Conexão elétrica segura e adequada para garantir funcionamento e segurança;
Testes funcionais realizados após instalação para verificar operação correta.

7.3. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

Os elementos de madeira deverão ser lixados para posterior recebimento de fundo selador e pintura.

Realizar o lixamento da superfície de madeira a ser preparada com lixa 120, vermelha.

Com o fundo/selador aplicado, realizar novo lixamento, de maneira mais leve, antes da aplicação de demão de tinta.

7.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com tinta de acabamento esmalte sintético acetinado, 2 demãos, presente no projeto. 2. EXECUÇÃO - Diluir o produto; - Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trinchá ou rolo.

8. QUADRA POLIESPORTIVA

8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

1. Itens e suas características: • Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição. 2. Critérios para quantificação de serviços: • Utilizar a área do contrapiso a ser demolido vezes a espessura do mesmo: unidade m³. 3. Critérios de aferição: • Foi considerado esforço para retirada de contrapiso em concreto simples com espessura máxima de 6 cm. • Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares. 6. Execução: • Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura; • Checar se os EPC necessários estão instalados; • Usar os EPI exigidos para a atividade; • Remover o contrapiso com uso de talhadeira, marreta, chibança ou outro equipamento adequado para a execução.

8.1.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Itens e suas características

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a remoção.
- Cabo de aço: utilizado para auxiliar a remoção da peça.

Execução

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estrutura;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Usar os EPI exigidos para a atividade;
- Para auxiliar a remoção, utilizar cabos;
- Quebrar parte da base com auxílio de talhadeira ao redor da grade até desprendê-la.
- Retirar a grade e apoiá-la no piso.

8.1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

1.5.1. Corresponde a demolição dos revestimentos em argamassas que apresentam patologias (ex: infiltrações, destacamentos). 1.5.2. As demolições serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 18/08/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

cuidados de forma a serem evitados danos a terceiros. 1.5.3. A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pelo construtor de acordo com as exigências da fiscalização e da municipalidade local. 1.5.4. Critério de Medição: m². 1.5.4.1. Será medido por área de revestimento demolido.

8.1.4. C2537 TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

O transporte será feito preferencialmente por meio de carrinhos de mão, pás carregadeiras, minicarregadeiras ou equipamentos compatíveis com o tipo e volume de material; A rota de transporte será previamente definida, limpa e nivelada, evitando obstáculos que comprometam a segurança e a produtividade; O material deverá ser disposto no destino final de forma controlada, evitando perdas e garantindo o reaproveitamento, quando aplicável.

8.1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por volume de entulho transportado - m³. 2. Critério de Aferição: • Corresponde ao volume de demolição da alvenaria, revestimento de argamassa, piso cerâmico e contrapiso; • Ficam a cargo do construtor as despesas com a carga e os transportes decorrentes da execução dos serviços, seja qual for a distância média e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado. 2. Execução: • Carregamento de caminhão basculante para remoção de entulho gerado pelas demolições e limpeza.

8.1.6. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Caminhão basculante 6 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais. EXECUÇÃO - Após a carga do material proveniente das demolições no caminhão basculante, este terá sua caçamba coberta por uma lona plástica e presa para que se evite tombamento de matérias no decorrer do percurso. O destino final do entulho deverá ser em local apropriado indicado pela FISCALIZAÇÃO com Dmt máximo de 10,00km.

8.1.7. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Deverá ser construído tapume para isolar a obra e delimitar o canteiro da obra, com chapas de aço galvanizado esp 0,3mm, fixadas em estrutura de madeira, tendo uma altura de 2,20m. Critério de medição – unidade de medição: m²
1º - Será medido por área de folhas de tapume executada; 2º- O item remunera o fornecimento de chapas em aço galvanizado espessura de 0,30mm, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries ; remunera também o fornecimento de pontalotes/barrotes de 3" x 3"; cimento; areia; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação.

8.2. MURETA

8.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros. - Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressalto (como pilar embutido) devem ser considerados. 2. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - O esforço para realização de requadros foi contemplado na composição; - A espessura média real inclui as perdas incorporadas, às quais foram adicionadas as perdas por resíduos gerados; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. 3. EXECUÇÃO: - Taliscamento da base e Execução das mestras; - Lançamento da argamassa com colher de pedreiro; - Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro; - Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso; - Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

8.2.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Descrição:

Serviço de execução de emboço em paredes internas e/ou externas, utilizando argamassa de cimento e areia peneirada, no traço 1:3, destinado à regularização e nivelamento das superfícies que receberão acabamento final, como reboco, cerâmica, pintura ou outros revestimentos. O emboço tem a função de corrigir imperfeições, garantir planicidade e proporcionar base adequada para os revestimentos posteriores.

Critérios de Medição:

A medição será realizada pela área efetivamente emboçada, expressa em metro quadrado (m²).

Forma de Execução:

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

As superfícies a receber o emboço deverão estar previamente chapiscadas, limpas, firmes e isentas de poeira, óleo, graxa ou materiais soltos que possam comprometer a aderência;

A argamassa será preparada em obra com cimento Portland e areia média peneirada, obedecendo rigorosamente ao traço 1:3, garantindo boa trabalhabilidade e resistência compatível com a finalidade do serviço;

A aplicação do emboço será realizada manualmente, com colher de pedreiro e desempenadeira, sendo a argamassa lançada, espalhada e sarrafeada de modo a obter superfície regular, plana e com espessura uniforme, conforme prumo e nível definidos em projeto;

Após a execução, deverá ser realizada a cura úmida da argamassa, quando necessário, para evitar fissuras e garantir o desempenho do revestimento.

8.2.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: - Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. - Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.). 3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO: - Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição. 4. EXECUÇÃO: - Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; - Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; - Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

8.2.4. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Aplicação manual de duas demãos de tinta látex acrílica standard em paredes, internas e externas, devidamente preparadas e seladas, garantindo cobertura uniforme, boa aderência e acabamento homogêneo. A execução deve seguir as orientações do fabricante quanto a diluição, intervalo entre demãos e condições ideais de aplicação.

8.2.5. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Descrição:

Este item refere-se à execução completa de muro de divisa ou contorno, composto por estrutura em concreto armado (pilares e vigas de cintamento) e fechamento em alvenaria de blocos cerâmicos ou de concreto. O serviço inclui a fundação (baldrame), a elevação das paredes, a moldagem "in loco" da estrutura, e o revestimento em argamassa (reboco/massa única) em ambas as faces, sendo entregue sem o acabamento de pintura.

Execução:

Será construído conforme projeto, sobre fundação corrida de pedra marroada, profundidade 40 cm e altura de 40 cm, argamassada, com argamassa de cimento, cal e areia média quartzosa, no traço 1:2:8, baldrame de tijolos cerâmicos de 9x19x19 cm, largura do baldrame = 20cm, com pilares de concreto armado a cada 3,00 m, sobre blocos de concreto ciclópico de 60x60x50 cm, e cinta de amarração em concreto armado com 4 ferros de 8 mm e estribos de ferro de 4.2 mm a cada 30 cm.

A alvenaria do muro será de tijolos cerâmicos de 9x19x19 cm, bem cozidos e de boa qualidade, assentados sobre argamassa de cimento, cal e areia média quartzosa, no traço 1:2:7. Os pilares terão 4 ferros de 8 mm com estribos 4.2 mm, a cada 30 cm, a cinta de amarração inferior terá 4 ferros de 8 mm e estribos de ferro de 4.2 mm a cada 30 cm. O reboco será executado nas duas faces do muro, com argamassa de cimento, cal e areia média quartzosa, no traço 1:2:7, sobre chapisco com argamassa de cimento e areia grossa quartzosa, no traço 1:4.

Critério de medição:

A medição será realizada pela área de face vertical efetivamente executada em metros quadrados m2, obtida pela multiplicação do comprimento do muro pela sua altura média, medida a partir do nível do solo até o topo da cinta superior. O valor unitário contempla todos os materiais (cimento, areia, brita, aço, blocos), formas, escoramentos, equipamentos e a mão de obra necessária para a construção e o revestimento final das superfícies.

8.3. ALAMBRADO

8.3.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 (M2)

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Fornecimento de todos os materiais: tubos, telas, arames, esticadores, braçadeiras e acessórios; Execução de fundações e/ou chumbadores para fixação dos pilares; Montagem dos pilares verticais e travamentos horizontais/diagonais; Instalação da malha de alambrado com esticamento adequado; Pintura ou galvanização dos componentes, conforme especificação técnica; Limpeza da área e remoção dos resíduos gerados.

8.3.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças; - Tinta esmalte sintético grafite com proteção para metais ferrosos; - Solvente diluente a base de aguarrás. EQUIPAMENTO - Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potência 2 hp, tensão 110/220 V. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a área, por demão, da peça a ser pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição; - Caso se tenha mais de uma demão, a área da superfície deverá ser multiplicada pelo número de demãos. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO - Foram consideradas as perdas de tinta no consumo do material; - Para o cálculo do consumo de tinta, foi considerada a espessura da camada de tinta seca de 50 micrometros e a porcentagem de sólidos das tintas igual a 45%; - Não estão contemplados os esforços de preparo da superfície com lixa ou jateamento. Para tais esforços, considerar as composições específicas para este serviço. EXECUÇÃO - Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos; - Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante; - Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

8.4. PISO

8.4.1. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

DESCRIÇÃO:

Este item refere-se à execução de camada de concreto simples, com espessura de 8 cm, adicionado de aditivo impermeabilizante. O lastro é aplicado sobre o terreno devidamente preparado (regularizado e compactado), servindo como base para pisos, calçadas ou fundações superficiais, com a finalidade de evitar a ascensão da humidade por capilaridade e proteger a estrutura superior.

RECOMENDAÇÕES E SEGURANÇA:

Preparação da Base: O terreno deve estar perfeitamente nivelado e compactado para evitar fissuras por recalque. Segurança do Trabalho: Uso obrigatório de botas de borracha (impermeáveis), luvas de PVC ou látex para manuseio do concreto (devido à causticidade do cimento), óculos de proteção e capacete. Manuseio de Aditivos: O aditivo impermeabilizante deve ser manuseado conforme as instruções do fabricante, evitando contacto direto com a pele e olhos.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

Materiais: Cimento Portland, areia média, brita (seixo graduado), água limpa e aditivo impermeabilizante hidrófugo (tipo Vedacit ou similar).

Mão de obra: Pedreiro e servente.

Equipamentos: Betoneira, réguas de alumínio, desempenadeiras, vibradores (se necessário) e carrinhos de mão.

PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS:

Limpeza e Molhagem: Limpar a área e molhar levemente o solo compactado antes do lançamento para evitar que o terreno absorva a água do concreto.

Preparação do Concreto: O betão deve ser dosado em obra ou fornecido por central, com a adição do impermeabilizante diretamente na água de amassamento ou conforme especificação técnica do produto.

Lançamento e Espalhamento: Lançar o concreto de forma uniforme sobre a área, garantindo a espessura constante de 8 cm através de mestras de nível.

Adensamento e Nivelamento: Realizar o adensamento manual ou mecânico e proceder ao nivelamento com régua de alumínio.

Acabamento: O acabamento deve ser desempenado ou camurçado, dependendo do revestimento posterior.

Cura: Iniciar o processo de cura húmida logo após o endurecimento inicial, mantendo a superfície molhada por no mínimo 3 dias para evitar fissuras de retração.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO:

Unidade de Medição: Metro quadrado (M2).

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

A medição será feita pela área efetivamente executada em planta, multiplicando o comprimento pela largura, não sendo descontadas áreas de pilares ou interferências menores que 0,10 m².

8.4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do piso. - Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do piso. - Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l: material que compõe o revestimento do piso. - Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em mármore/ granito/ quartzo e calcário, preto, cinza, palha ou branco: material que compõe o revestimento do piso. - Junta plástica 17 x 3mm: material que compõe o revestimento do piso. - Polidora de piso, 100 kg, 4 hp: para dar acabamento no piso. EXECUÇÃO - Sobre contrapiso limpo, nivelado e com acabamento rugoso, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso, formando painéis de 1,20 x 1,20 m; - Misturar à argamassa 1:3 os agregados de granilite de acordo com as instruções do fornecedor; - Após a colocação das juntas, umedecer a base, lançar a argamassa de granilite e sarrafear com régua metálica; - Sobre a argamassa, espalhar os agregados puros de granilite e alisar com desempenadeira de aço; - Após 5 a 7 dias de cura, realizar o primeiro polimento mecânico com esmeris grãos 36 a 60; - Realizar o estucamento com cimento branco e água, formando uma nata, e após 2 dias, um novo polimento mecânico com esmeris grãos 120.

8.4.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

1. Objetivo:

O objetivo deste memorial descritivo é detalhar o processo e as especificações para a pintura de piso utilizando tinta epóxi, incluindo a aplicação de primer epóxi e duas demãos de tinta, de modo a garantir um acabamento de alta durabilidade, resistência química e estética.

2. Preparação da Superfície:

A superfície a ser pintada deve estar completamente limpa, seca e livre de poeira, óleos, graxas, tintas soltas ou qualquer outro contaminante que possa comprometer a aderência da tinta epóxi.

Se necessário, realizar lixamento ou jateamento abrasivo para garantir uma superfície rugosa, aumentando a aderência do primer.

Em caso de pisos de concreto, verificar se estão completamente curados (mínimo de 28 dias após a concretagem).

3. Materiais Utilizados:

Primer Epóxi: Produto de alta penetração e aderência, específico para preparação de superfícies de concreto.

Tinta Epóxi: Tinta de alta resistência, com formulação específica para pisos, proporcionando durabilidade e resistência a agentes químicos e abrasão.

4. Equipamentos e Ferramentas:

Rolo de pintura de pelo baixo ou médio.

Pincéis para áreas de difícil acesso.

Bandejas para tinta.

Misturador mecânico para garantir a homogeneidade dos produtos antes da aplicação.

EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) como luvas, máscaras e óculos de proteção.

5. Aplicação do Primer Epóxi:

Misturar o primer epóxi conforme as especificações do fabricante.

Aplicar o primer com rolo ou pincel, garantindo uma cobertura uniforme.

Deixar secar completamente, conforme o tempo de cura indicado pelo fabricante (normalmente entre 6 a 24 horas).

6. Aplicação da Primeira Demão de Tinta Epóxi:

Misturar a tinta epóxi conforme as instruções do fabricante, garantindo homogeneidade.

Aplicar a primeira demão de tinta epóxi sobre o primer seco, utilizando rolo ou pincel, cuidando para obter uma camada uniforme e sem bolhas.

Respeitar o tempo de secagem indicado pelo fabricante antes de aplicar a segunda demão (geralmente entre 12 a 24 horas).

7. Aplicação da Segunda Demão de Tinta Epóxi:

Após a secagem completa da primeira demão, repetir o processo de mistura e aplicação da tinta epóxi.

Aplicar a segunda demão de maneira uniforme, garantindo a cobertura completa e a obtenção da espessura desejada para a proteção do piso.

Deixar secar completamente conforme o tempo indicado pelo fabricante antes de liberar o tráfego no piso (normalmente entre 24 a 72 horas).

8.4.4. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA: 16/06/2026	BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITENS

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Tinta acrílica premium para piso, utilizada na pintura das faixas;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

QUANTIFICAÇÃO

- Utilizar o comprimento total de faixas de mesma espessura.

AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos diretamente com a execução da pintura;
- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos.

EXECUÇÃO

- Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos; empregar gabaritos adequados para as linhas curvas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Executar lixamento leve no local que receberá a tinta ("quebra do brilho", com lixa fina Nº 200);
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.

8.5. EQUIPAMENTOS

8.5.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Par de traves de fustal completas. As traves são confeccionadas com tubo de 3", chapa: 3,00mm, tratamento anti-corrosivo e acabamento em esmalte sintético, podendo ser do tipo fixo ou desmontável. Com requadros superior e inferior em tubo 1". As redes são confeccionadas em fio polietileno trançado com espessura de 4,00mm. Observar que o preço coletado deve ser relativo ao conjunto, pois as traves e as redes também são comercializadas em separado.

8.5.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

As hastes de ferro para vôlei serão de tubo de ferro galvanizado de diâmetro Ø = 3", pintada em esmalte sintético, com carretilha. O sistema de fixação das hastes será do tipo macho-fêmea, fixado no piso com tubo de espera no diâmetro maior que Ø = 3".

8.5.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

O conjunto de basquete será em compensado naval com aro de metal e rede, ver projeto, obedecendo dimensões oficiais. Toda a estrutura será pintada.

8.6. FUNDAÇÕES

8.6.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Conteúdo do Serviço:

Mão de obra: Armador/Ferreiro e Ajudante de Armador/Ferreiro.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 18/06/2026	BDI : 20,34%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Materiais: Aço CA-50 e Arame Recozido N.18 BWG.

Critério de Medição:

A medição será realizada pelo peso (massa) efetivo de aço instalado, expresso em quilogramas (kg).

O cálculo deve considerar o comprimento total das barras multiplicado pelo peso nominal por metro linear, conforme o diâmetro (bitola) de projeto entre 6,3 mm e 10,0 mm.

Não serão computadas perdas por cortes, devendo-se considerar apenas o peso das peças integrantes da estrutura.

Procedimento Executivo:

Limpeza e Preparo: As barras de aço CA-50 devem ser limpas, garantindo a remoção de óleos, graxas, barro ou qualquer substância que prejudique a aderência ao concreto.

Corte e Dobra: O corte e a dobra das barras de aço devem ser realizados rigorosamente de acordo com as tabelas de ferro e detalhes do projeto estrutural.

Montagem: Posicionar as armaduras dentro das fôrmas, respeitando os espaçamentos e cobrimentos mínimos exigidos por projeto.

Fixação: Utilizar o arame recozido N.18 para a amarração dos nós de cruzamento, garantindo que a armadura não se desloque durante o lançamento e adensamento do concreto.

Espaçadores: Devem ser utilizados espaçadores para garantir o posicionamento correto da armadura média.

Observações:

Não há observações.

8.6.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Conteúdo do Serviço:

Mão de obra: Armador/Ferreiro e Ajudante de Armador/Ferreiro.

Materiais: Aço CA-60 e Arame Recozido N.18 BWG.

Critério de Medição:

A medição será efetuada pela massa (peso) de aço efetivamente aplicada na estrutura, expressa em quilogramas (kg).

O peso será calculado multiplicando-se o comprimento total das barras utilizadas pelo peso nominal por metro linear, de acordo com o diâmetro (bitola).

Não serão computadas sobras de fios ou perdas decorrentes do processo de corte.

Procedimento Executivo:

Limpeza: Antes do manuseio, os fios de aço CA-60 devem ser limpos para garantir a remoção de gorduras, argila ou oxidação excessiva que possa prejudicar a aderência.

Corte e Dobra: O aço deve ser cortado e dobrado conforme as dimensões indicadas nos detalhes de projeto (geralmente estribos ou telas de reforço), utilizando ferramentas manuais ou de bancada adequadas para bitolas finas.

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Montagem: As armaduras devem ser posicionadas e amarradas de forma a garantir a geometria final da peça estrutural.

Fixação: Utilizar arame recozido N.18 para realizar a amarração firme dos encontros de barras e estribos, evitando deslocamentos durante o transporte das ferragens ou a concretagem.

Posicionamento: Devem-se utilizar espaçadores apropriados para garantir que a armadura fina mantenha o cobrimento mínimo necessário em relação às faces da fôrma.

Observações:

Não há observações.

205 Q

8.6.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Conteúdo do Serviço:

Mão de obra: Carpinteiro e Ajudante de Carpinteiro.

Materiais: * Chapa compensado plastificado 12mm (1.22 x 2.44m).

Pontalete / Barrote de 3"x3".

Sarrafo de 1"x4".

Tábua de 1" de 3A. - L = 30cm.

Prego 18x27 (2.1/2" x 10).

Critério de Medição:

A medição será realizada pela área de contato efetiva entre o concreto e a fôrma, expressa em metro quadrado (m²).

O cálculo baseia-se na geometria das faces das peças estruturais que serão concretadas (comprimento x altura ou largura).

A composição já prevê o reaproveitamento do material, portanto, a medição é feita por área de fôrma montada por etapa.

Procedimento Executivo:

Corte e Preparo: As chapas de compensado plastificado de 12mm devem ser cortadas conforme as dimensões das peças estruturais (vigas, pilares ou lajes), utilizando ferramentas que garantam um corte preciso para evitar fugas de nata de cimento.

Montagem da Estrutura: Utilizar os pontaletes (3"x3"), sarrafos (1"x4") e tábuas para criar o engradamento de suporte e travamento das chapas. A estrutura deve ser rígida o suficiente para suportar a pressão do concreto fresco e a vibração sem sofrer deformações.

Fixação: A união dos elementos de madeira e das chapas será feita com pregos 18x27, garantindo a estanqueidade das juntas.

Prumo e Nivelamento: Após a montagem, deve-se conferir rigorosamente o prumo, o alinhamento e o nível das fôrmas, utilizando escoramentos adequados para garantir a estabilidade.

Desmoldante: Aplicar agente desmoldante nas faces internas das chapas para facilitar a desforma e garantir a

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 18/08/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 98,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

qualidade superficial do concreto, preservando a chapa para os próximos usos.

Observações:

Não há observações.

8.6.4. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Conteúdo do Serviço:

Mão de Obra: Pedreiro e Servente (ambos com encargos complementares).

Serviço Auxiliar: Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L.

Critério de Medição:

A medição será realizada pela área de projeção horizontal do lastro efetivamente executado, expressa em metro quadrado (m²).

O cálculo considera a superfície de contato do fundo das escavações (blocos ou sapatas) que recebeu a camada de concreto.

A espessura padrão para este item é de 5 cm.

Procedimento Executivo:

Preparo da Base: O fundo das valas ou cavas de fundação deve estar devidamente nivelado, limpo e compactado antes do lançamento do concreto.

Preparo do Concreto: O concreto magro deve ser produzido mecanicamente utilizando betoneira, respeitando o traço 1:4,5:4,5 para garantir a função de regularização e proteção da armadura contra a umidade do solo.

Lançamento e Espalhamento: O material deve ser lançado manualmente sobre a base preparada, sendo espalhado com auxílio de enxadas e pás até atingir a espessura uniforme de 5 cm.

Nivelamento: O pedreiro deve realizar o sarrafeamento e nivelamento da superfície para garantir uma base plana para o posicionamento das fôrmas e armaduras dos blocos ou sapatas.

Cura: Deve-se aguardar o tempo de endurecimento inicial antes de iniciar a montagem das ferragens sobre o lastro, evitando a contaminação do concreto da fundação com o solo.

Observações:

Não há observações.

8.6.5. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

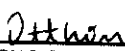
Conteúdo do Serviço:

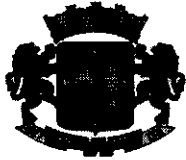
Mão de Obra: Montador, Soldador, Jatista, Pintor, Ajudante e Servente.

Materiais: * Perfil "U" de aço laminado e Cantoneira em aço abas iguais.

Chapa de aço grossa ASTM A36 (espessuras 3/8" e 1/2").

Eletrodos, Granalha de aço (para jateamento), Zarcão e Aguarrás mineral.


 OTTHON BISMARK AUGUSTO LOPES QUEIROZ
 GERENTE DE MANUTENÇÃO
 PORTARIA Nº 1780

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	BDI : 20,34%	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 50,74%
			Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Equipamentos: Guindaste hidráulico sobre pneus (HP 142) e Máquina para jateamento.

Critério de Medição:

A medição será realizada pelo peso (massa) efetivo da estrutura metálica montada, expressa em quilogramas (kg).

O cálculo baseia-se no somatório dos pesos nominais de todos os componentes (perfis, chapas e cantoneiras) conforme detalhado no projeto de fabricação.

Não serão consideradas para fins de medição as perdas de material por corte ou o peso adicional de cordões de solda e pintura.

Procedimento Executivo:

Fabricação e Soldagem: Os perfis e chapas de aço ASTM A36 devem ser cortados e montados conforme a geometria da treliça tipo "Fink". As ligações devem ser executadas por soldagem elétrica, garantindo a penetração e resistência exigidas pelo cálculo estrutural.

Tratamento de Superfície (Jateamento): Antes da pintura, toda a estrutura deve passar por jateamento com granalha de aço para remoção de carepas de laminação e ferrugem, garantindo o padrão de limpeza necessário para a aderência da proteção.

Proteção Anticorrosiva (Pintura): Aplicar demãos de zarcão (primer anticorrosivo) diluído em aguarrás, assegurando a cobertura de todas as faces e pontos de solda da estrutura.

Íçamento e Montagem: O transporte e posicionamento das treliças nos locais de apoio serão realizados com auxílio de guindaste hidráulico sobre pneus. A operação deve ser coordenada pelo montador para garantir o alinhamento e prumo da cobertura.

Fixação Final: Após o posicionamento, as treliças devem ser devidamente travadas e soldadas/fixadas aos apoios definitivos conforme as diretrizes do projeto.

Observações:

Não há observações

8 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

8.7.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais.

2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Volume de material escavado - m³.

3. EXECUÇÃO:

- Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; - A escavação deve atender às exigências da NR 18.

8.7.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

1. Definição e Objetivo

Este item compreende os serviços de reaterro de valas, cavas ou escavações, utilizando o próprio material proveniente da escavação, incluindo espalhamento, umedecimento ou secagem, compactação mecânica e controle do grau de compactação, com a finalidade de restabelecer as condições originais do terreno e garantir a estabilidade das estruturas executadas.

2. Execução dos Serviços

2.1 Preparação do Material

O material da vala a ser reutilizado no reaterro deverá estar isento de materiais orgânicos, detritos, entulhos ou

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 16/08/2026	BDM : 20,34%
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71% 99,74%
		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

elementos de dimensões inadequadas que possam comprometer a compactação ou a estabilidade do reaterro. Caso necessário, o material deverá ser previamente selecionado, homogeneizado e corrigido quanto ao teor de umidade.

2.2 Execução do Reaterro

O reaterro deverá ser executado em camadas sucessivas, com espessura compatível com o equipamento de compactação utilizado, respeitando-se as especificações de projeto e as orientações da fiscalização.

2.3 Compactação e Controle

Cada camada deverá ser submetida à compactação mecânica adequada, de modo a atingir o grau de compactação exigido em projeto ou, na ausência deste, conforme normas técnicas vigentes. O controle de compactação deverá ser realizado por meio de ensaios apropriados, quando solicitado pela fiscalização.

3. Unidade de Medida e Critério de Medição

Unidade de Medida: Metro cúbico (m³).

Critério de Medição: A medição será realizada com base no volume efetivamente reaterado e compactado, calculado a partir das dimensões geométricas do reaterro executado, considerando-se o volume compactado in situ. Não será considerado empolamento do material para efeito de medição.

4. Destinação de Excedentes

O material excedente que não for aproveitado no reaterro deverá ser removido e destinado a local apropriado, devidamente licenciado, conforme legislação ambiental vigente e orientação da fiscalização.

5. Equipamentos e EPIs

A execução dos serviços deverá atender às normas de segurança do trabalho, com a utilização obrigatória dos seguintes Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), no mínimo:

Capacete de segurança;

Luvas de proteção;

Botas de segurança;

Colete refletivo, quando aplicável;

Proteção ocular.

Equipamentos mínimos necessários:

Compactador mecânico tipo placa vibratória, sapo ou rolo compactador, conforme o caso;

Caminhão-pipa para controle de umidade;

Ferramentas manuais de apoio.

8.7.3. C2537 TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

O transporte será feito preferencialmente por meio de carrinhos de mão, pás carregadeiras, minicarregadeiras ou equipamentos compatíveis com o tipo e volume de material; A rota de transporte será previamente definida, limpa e nivelada, evitando obstáculos que comprometam a segurança e a produtividade; O material deverá ser disposto no destino final de forma controlada, evitando perdas e garantindo o reaproveitamento, quando aplicável.

8.7.4. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

1. Descrição

A carga mecanizada de terra em caminhão basculante consiste na operação de carregamento de resíduos sólidos provenientes de demolições, escavações, raspagem, limpeza do terreno ou sobras de materiais de construção, utilizando equipamentos mecânicos adequados, tais como pá carregadeira, retroescavadeira ou escavadeira hidráulica. O serviço tem por finalidade a remoção ordenada de terra, possibilitando seu transporte e destinação final adequada, conforme legislação ambiental e orientações da fiscalização.

2. Critérios de Medição

O serviço será medido por volume (m³) de entulho efetivamente carregado.

3. Execução

A terra deverá estar previamente reunido ou disposto de forma a permitir o acesso do equipamento mecanizado. Será utilizado equipamento adequado ao tipo e volume do material, operado por profissional habilitado. O

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

carregamento será realizado de modo contínuo e seguro, evitando derramamento de material fora da caçamba do caminhão. O caminhão basculante deverá estar posicionado corretamente, com estabilidade garantida durante a operação. Ao final da carga, a área deverá permanecer limpa e organizada, sem resíduos soltos.

8.7.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Caminhão basculante 6 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais. EXECUÇÃO - Após a carga do material proveniente das demolições no caminhão basculante, este terá sua caçamba coberta por uma lona plástica e presa para que se evite tombamento de matérias no decorrer do percurso. O destino final do entulho deverá ser em local apropriado indicado pela FISCALIZAÇÃO com Dmt máximo de 10,00km.

8.8. SISTEMA DE COBERTA

8.8.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Telhadista com encargos complementares; - Servente com encargos complementares;
- Telha de aço/alumínio ondulada e = 6 mm, 2,44 x 1,10m;
- Parafuso galvanizado de rosca soberba 5/16" X 250mm, para fixação em madeira;
- Conjunto de vedação com arruela de aço galvanizado e arruela de PVC cônica; - Guincho elétrico de coluna.

EXECUÇÃO

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;
- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);
- Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 11/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc);
- Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha;
- Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento;
- Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

8.8.2. 00039746 CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA (UN)

O chumbador em aço carbono SAE 1010/20 galvanizado a fogo (Não polido) é um acessório utilizado para fixação de postes de aço retos ou curvos com base (flange), destinados ao uso em iluminação. Fabricado em diversos tamanhos acompanha porca, arruelas lisas e de pressão. Para o preço da unidade foram coletadas 50 peças do chumbador.

8.8.3. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Descrição do Serviço:

Fabricação, tratamento superficial, proteção anticorrosiva e montagem de estrutura metálica em perfis de aço, incluindo transporte interno, içamento e fixação final, conforme projeto estrutural.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Conteúdo do Serviço:

- Materiais: Perfis "U", cantoneiras, chapas de aço ASTM A36, eletrodos, granalha de aço, zarcão e agarrás
- Mão de obra: Montador, soldador, jateador, pintor, ajudante e servente
- Equipamentos: Guindaste hidráulico, máquina de jateamento e ferramentas de montagem

Critério de Medição:

- Medição por peso (kg) da estrutura metálica executada
- Considera o peso nominal dos perfis, chapas e cantoneiras conforme projeto
- Inclui fabricação, tratamento, pintura, transporte interno e montagem

Procedimento Executivo:

- Realizar corte, ajuste e montagem dos perfis e chapas conforme projeto
- Executar soldagem elétrica, garantindo resistência e continuidade estrutural
- Submeter a estrutura ao jateamento com granalha para limpeza da superfície
- Aplicar pintura anticorrosiva com zarcão em todas as faces e ligações
- Transportar e posicionar as peças com auxílio de guindaste
- Executar içamento e montagem, garantindo alinhamento e prumo
- Realizar fixação final por solda ou outros dispositivos conforme projeto
- Conferir estabilidade e integridade da estrutura montada

Observações:

- Não há observações

8.8.4. CP 12 - MARIA ALVES BEZERRA CONTRAVENTAMENTO COM CABO DE AÇO GALVANIZADO, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (KG)

ITENS

- Montador de estrutura metálica com encargos complementares: profissional responsável pela montagem e fixação dos perfis, executando as ligações.
- Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares: profissional responsável por auxiliar na instalação e movimentação das peças.
- Soldador com encargos complementares: Profissional responsável pela execução de ligações soldadas entre os elementos.
- Perfil cantoneira de aço com abas iguais de qualquer bitola, espessura entre 1/8" e 1/4": utilizado como elemento estrutural.
- Chapa de aço, ASTM A36, E=1/4" (6,35 mm) 49,79 kg/m²: utilizado para execução das ligações entre as peças.
- Eletrodo revestido AWS-E7018, diâmetro igual a 4,00 mm: utilizado para execução das ligações entre as peças.
- Grua ascensional com lança de 42 m, capacidade de carga de 1,5 toneladas a 30 m, altura até 39 m: utilizado para movimentação e içamento das peças.
- Serviços de tratamento anticorrosivo: jateamento com granalha de aço e aplicação de pintura anticorrosiva.

EQUIPAMENTO

- Grua ascensional com lança de 42 m, capacidade de carga de 1,5 toneladas a 30 m, altura até 39 m.

QUANTIFICAÇÃO

- Utilizar o peso total de aço correspondente ao perfil ou perfis cantoneira especificados.

AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos no transporte das peças metálicas até o estoque e o local de içamento, na montagem da peça e fixação final.
- Foram consideradas as perdas oriundas do processo de beneficiamento para os elementos metálicos.
- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento de transporte e montagem da seguinte forma:
- CHP: considera os tempos de carregamento, içamento, descarregamento e volta;
- CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.

EXECUÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Transporte

- Prender a cinta na peça e no gancho da grua.
- Içar e transportar horizontalmente a peça até o estoque ou local de montagem.
- Desprender a cinta.

Montagem

- Prender a cinta na peça e no gancho da grua.
- Içar e transportar verticalmente a peça até a posição de montagem.
- Realizar pontos de solda nos locais adequados.
- Desprender a cinta.
- Fixação final
- Realizar a soldagem completa da peça.

COMPLEMENTARES

- O perfil utilizado na composição é para fins de referência.
- Caso seja de interesse do usuário, incorporar ao custo do serviço o beneficiamento em fábrica de perfil/estrutura correspondente, contido neste caderno técnico.
- Ver Figura F no anexo.

8.8.5. 104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (KG)

Montagem:

- Por equipe treinada e com uso de EPI's;
- Garantia de nivelamento, prumo e alinhamento das terças;
- Respeito ao projeto executivo quanto ao posicionamento e fixação.

Fixação das Telhas:

- Conforme recomendação técnica do fabricante da telha;
- Garantia de estanqueidade e durabilidade.

Telhas, deverão ser compatíveis com o espaçamento das terças e fixadas conforme recomendação do fabricante.

8.9. REDE DE DRENAGEM

8.9.1. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Conteúdo do Serviço:

- Mão de Obra (com encargos complementares):
- Encanador ou bombeiro hidráulico.
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico.

Materiais:

- Tubo PVC, Série R, DN 100 mm, para esgoto ou águas pluviais predial (NBR 5688).
- Lixa d'água em folha, grão 100.

Critério de Medição:

- A medição é feita por metro linear (M) de tubulação efetivamente instalada.
- O valor unitário inclui o fornecimento do tubo, materiais para preparação das juntas e a mão de obra para montagem no ramal de encaminhamento.

Procedimento Executivo:

- Preparação: Realizar o corte do tubo no esquadro conforme as medidas do projeto.
- Utilizar a lixa d'água grão 100 para eliminar rebarbas e preparar a superfície das bolsas e pontas para a conexão.
- Execução das Juntas: As juntas devem ser executadas garantindo a estanqueidade do sistema. Para a Série R, podem ser utilizadas juntas elásticas (com anel de vedação) ou soldáveis, seguindo as normas da NBR 5688.
- Instalação: O tubo deve ser assentado no ramal de encaminhamento mantendo o alinhamento e a declividade mínima necessária para o escoamento das águas pluviais.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Garantir que a tubulação esteja bem fixada e protegida contra impactos ou esmagamento.
Verificação: Testar o fluxo e a estanqueidade antes do fechamento definitivo do trecho.

Observações:

O coeficiente de material de 1,0353 metros por metro real instalado compensa os cortes e encaixes necessários na obra.

8.9.2. 89531 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

ITENS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Joelho, PVC série R, 45 graus, DN 100 mm: conexão para água pluvial predial;
- Anel borracha, DN 100 mm: utilizado para a vedação entre tubos e conexões;
- Pasta lubrificante PVC 400 gr: utilizado para facilitar o encaixe entre tubos e conexões.

QUANTIFICAÇÃO

- Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema;
- Consideram-se ramais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas das calhas das coberturas, das caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas ou terraços até os condutores verticais e, os condutores horizontais aéreos situados na parte inferior do edifício (destinados a recolher e conduzir as águas pluviais até as tubulações enterradas);
- As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.

AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Não foram consideradas perdas de conexões;
- As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos/quebras, chumbamentos, abraçadeiras/fixações/suportes, instalações subterrâneas/enterradas, calhas, ligação predial de água pluvial (trecho de tubulação que conecta a concessionária com o empreendimento) e o sistema de esgoto .
Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço;
- Para os diâmetros iguais ou superiores a 50 milímetros foi considerada junta elástica (exceto em luvas simples onde foi considerada junta soldável em um encaixe e junta elástica no outro encaixe) e para os diâmetros inferiores a 50 milímetros foi considerada junta soldável.

EXECUÇÃO

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

8.9.3. C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Conteúdo do Serviço:

- Mão de obra: Pedreiro e servente.
- Materiais: Tijolo comum maciço, cimento, areia, brita, aditivo impermeabilizante (quando aplicável), concreto magro para lastro e tampa de concreto pré-moldado com alça metálica.
- Características: Caixa executada em alvenaria de 1 tijolo, com dimensões conforme projeto (tipicamente 40x40x50 cm), fundo em concreto magro, paredes revestidas internamente com argamassa impermeável e canaleta de escoamento.
- Aplicação: Inspeção, limpeza e desobstrução de redes de esgoto sanitário ou águas pluviais.

Critério de Medição:

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

- Medição por unidade executada, completa, instalada e em funcionamento.
- O preço inclui escavação, base, alvenaria, revestimento, canaleta, tampa e testes.
- A unidade de medida é unidade (UN).

Procedimento Executivo:

- Escavação do terreno até a cota de assentamento, garantindo dimensões adequadas para execução da caixa.
- Execução do lastro de concreto magro (traço 1:3:6), com espessura mínima de 5 cm.
- Elevação das paredes em alvenaria de tijolo comum, com argamassa de cimento e areia (traço 1:4), mantendo alinhamento, prumo e amarração das juntas.
- Execução de canaleta (meia-cana) no fundo, moldada in loco, garantindo o correto direcionamento do fluxo.
- Revestimento interno com argamassa impermeável, proporcionando superfície lisa e estanque.
- Instalação da tampa de concreto pré-moldado, com adequado apoio e vedação.
- Realização de teste de escoamento e limpeza final da área.

Observações:

- As dimensões devem seguir o projeto executivo ou normas aplicáveis, como a NBR 8160.
- Garantir perfeita vedação para evitar infiltrações e contaminação do solo.
- A canaleta interna deve assegurar continuidade hidráulica entre tubulações.
- Deve-se prever facilidade de acesso para manutenção periódica.

8.9.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional responsável por executar;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")

EXECUÇÃO:

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo e, em seguida, realizar a sua concretagem;
- Sobre a laje de fundo, assentar os blocos da caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de saída, até a altura da cinta horizontal;
- Executar a cinta de concreto, armadura e graute;
- Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento das águas pluviais;
- Por fim, posicionar e assentar o quadro da grelha com argamassa e colocar a grelha.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

A medição será realizada pela área de cobertura efetivamente instalada, medida em metros quadrados (m2). O valor unitário contempla o fornecimento da grelha, o transporte, o tratamento anticorrosivo (pintura ou galvanização, se especificado), o manuseio e a mão de obra para ajuste e colocação. O requadro metálico (moldura de apoio) e a execução da canaleta ou caixa em alvenaria/concreto não estão inclusos neste item e devem ser medidos em seus respectivos códigos.

8.9.5. 104179 CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

ITENS

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Cap PVC, série R, DN 150 mm: conexão para água pluvial predial;
- Anel borracha, DN 150 mm: utilizado para a vedação entre tubos e conexões;
- Pasta lubrificante PVC 400 gr: utilizado para facilitar o encaixe entre tubos e conexões.

QUANTIFICAÇÃO

- Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema;
- Consideram-se ramais os trechos horizontais que fazem o encaminhamento das águas pluviais captadas das calhas das coberturas, das caixas sifonadas ou ralos presentes em coberturas ou terraços até os condutores

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 16/06/2026	BDM : 20,34%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

verticais e, os condutores horizontais aéreos situados na parte inferior do edifício (destinados a recolher e conduzir as águas pluviais até as tubulações enterradas);

-As prumadas são toda a tubulação vertical destinada a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até os pavimentos inferiores do edifício.

AFERIÇÃO

-Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;

-Não foram consideradas perdas de conexões;

-As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: rasgos/quebras, chumbamentos, abraçadeiras/fixações/suportes, instalações subterrâneas/enterradas, calhas, ligação predial de água pluvial (trecho de tubulação que conecta a concessionária com o empreendimento) e o sistema de esgoto .

Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço;

-Para os diâmetros iguais ou superiores a 50 milímetros foi considerada junta elástica (exceto em luvas simples onde foi considerada junta soldável em um encaixe e junta elástica no outro encaixe) e para os diâmetros inferiores a 50 milímetros foi considerada junta soldável.

EXECUÇÃO

-Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

-Marcar a profundidade da bolsa na ponta;

-Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

-Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

-Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa, recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

214

8.9.6. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

1. Itens e suas características

- Joelho de 90 Graus em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica;
- Anel de borracha para conexões de água pluvial, diâmetro nominal de 100mm;
- Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

2. Equipamentos

- Não se aplica.

3. Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais;
- Consideram-se condutores verticais todas as tubulações verticais destinadas a coletar água pluvial de calhas, coberturas, terraços e similares, bem como dos ramais de encaminhamento de águas pluviais, e conduzi-las até o pavimento térreo do edifício.

4. Critérios de aferição

- Foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Não foram consideradas perdas de conexões;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;
- As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço;

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	
		DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71% 50,74%
		Composições Próprias PROPRIA	0,00% 0,00%

• Para diâmetros iguais ou superiores a 50 mm, foi considerada junta elástica, exceto em tubos onde foi considerada junta soldável.

5. Execução

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

215 Q

8.9.7. 00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

Bocal fabricado em PVC rígido, com diâmetro de saída aproximado entre 75 e 125mm, cor branco/bege claro e com aditivo anti UV para proteção dos raios solares. Aplicado nos sistemas de captação pluvial na junção entre a calha e o condutor para direcionar as águas provenientes da calha ao tubo condutor.

8.9.8. 91181 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 (M)

ITENS

- Encanador: oficial responsável pela execução do serviço;
- Auxiliar de encanador: auxilia o oficial na execução do serviço;
- Bucha de nylon, com parafuso de rosca soberba, fenda simples 4,8 x 50 mm: utilizado para prender as peças na base de instalação;
- Abraçadeira em aço, tipo d, com 4" e parafuso de fixação: utilizado como suporte ou fixador.

QUANTIFICAÇÃO

-DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento de tubo horizontal, com diâmetro maior que 75 e menor ou igual a 100 mm, fixados em abraçadeiras metálicas rígidas tipo D instaladas direto na laje ou parede.

AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Para o cálculo dos coeficientes dessa composição, foi considerado o espaçamento entre abraçadeiras de 0,81 metros/unidade;
- A composição contempla o uso de 1 parafuso (observe se que o insumo do parafuso inclui a bucha de nylon) e 1 abraçadeira;
- Foi considerada perda de 5% no cálculo do consumo de parafuso;
- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução.

EXECUÇÃO

- Verifica
- se o projeto;
- Faz
- se a fixação da abraçadeira na laje ou parede através de parafuso.

8.9.9. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Telhadista com encargos complementares;
- Servente com encargos complementares;
- Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33 cm;
- Pregos polidos com cabeça, bitola 18x27;
- Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x 8 mm;

OTTHON

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PRÓPRIA 0,00% 0,00%

- Solda estanho 50/50;
- Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml;
- Guincho Elétrico de Coluna.

EXECUÇÃO

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade);
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores;
- Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;
- Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano.

8. ELÉTRICO

8.10.1. CP 06 - MARIA ALVES BEZERRA ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2" (UN)

Abraçadeira Tipo U simples de 2 1/2" fabricada em aço e com acabamento galvanizado eletrolítico (zincado). Indicada tanto para fixações elétricas, quanto para hidráulicas aparentes.

8.10.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Conteúdo do Serviço:

- Fornecimento e instalação de caixa de embutir retangular em PVC, dimensões 4" x 2", para pontos elétricos.
- O serviço inclui a preparação do local, conexão com eletroduto e fixação da caixa na parede ou estrutura.
- Mão de obra: eletricista e auxiliar de eletricista.
- Materiais: caixa de embutir em PVC 4" x 2", argamassa (quando aplicável) e acessórios necessários para fixação.

Observações sobre a produtividade:

- Considera-se o auxílio do auxiliar na marcação, preparo do local e transporte de materiais.
- Trabalho diurno.
- Não contempla rasgos extensivos em alvenaria ou execução de infraestrutura fora do ponto previsto.

Equipamento:

- Ferramentas manuais: trena, nível, lápis de marcação, chave de fenda, alicate.
- Ferramentas auxiliares: furadeira ou talhadeira (quando necessário).
- EPIs: luvas de proteção, óculos de segurança, capacete e botas.

Critério de Medição:

- Unidade de medida: unidade (UN) de caixa instalada.
- O valor unitário contempla fornecimento do material, acessórios, mão de obra e fixação completa.

Procedimento Executivo:

Marcação do local: Definir a posição da caixa conforme projeto, utilizando nível para garantir alinhamento.
Preparação da abertura: Realizar o corte ou furação da parede no local indicado.
Preparação da caixa: Abrir o orifício necessário para a entrada do eletroduto.
Conexão: Conectar o eletroduto à caixa, garantindo encaixe adequado.
Fixação: Posicionar a caixa no local e fixá-la, utilizando argamassa quando aplicável (alvenaria).
Finalização: Verificar alinhamento, firmeza e posicionamento adequado para recebimento de dispositivos.

Observações:

Não há observações.

8.10.3. 91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 50,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITENS

- Eletricista: oficial responsável pela instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
- Curva 90° em PVC, DN 20 MM (1/2"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

QUANTIFICAÇÃO

- Utilizar a quantidade de peças em PVC roscável, com DN 20 MM (1/2") efetivamente instalada em paredes.

AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
 - O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;
 - Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);
 - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos.
- Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

EXECUÇÃO

- Encaixa-se a conexão à extremidade do eletroduto;
- Rosqueiam-se as peças até o completo encaixe.

8.10.4. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

1. Descrição do Serviço

Este serviço compreende o fornecimento e instalação de luva para eletroduto, fabricada em PVC rígido com sistema rosqueável, destinada a unir eletrodutos com diâmetro nominal de 32 mm (1 polegada). A luva garante conexão mecânica segura, alinhamento e continuidade do sistema de eletrodutos utilizados em instalações elétricas.

2. Execução do Serviço

Preparação e limpeza das extremidades dos eletrodutos a serem unidos;

Aplicação manual ou mecânica da luva rosqueável nas extremidades, com torque adequado para assegurar firmeza e estanqueidade;

Verificação do alinhamento e da fixação, garantindo a continuidade elétrica e integridade do sistema;

Inspeção final para confirmar a instalação correta e sem folgas.

3. Materiais

Luva para eletroduto em PVC rígido rosqueável, DN 32 mm (1");

Ferramentas manuais ou mecânicas para roscagem;

Equipamentos de proteção e mão de obra qualificada.

4. Normas Aplicáveis

NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;

Normas técnicas específicas para eletrodutos em PVC.

8.10.5. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

1. Descrição do Serviço

O serviço compreende o fornecimento e a instalação de luva rosqueável para eletroduto em PVC rígido, com

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026 BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO 98,71% 58,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

diâmetro nominal de 40 mm (1 1/4 polegadas). A luva é destinada à conexão segura e estanque entre eletrodutos, garantindo a integridade mecânica e proteção dos condutores elétricos instalados.

2. Execução do Serviço

Preparação e limpeza das extremidades dos eletrodutos;

Rosqueamento adequado da luva nas extremidades dos tubos;

Alinhamento e fixação correta para garantir a vedação e resistência mecânica;

Verificação final da instalação conforme normas vigentes.

3. Materiais

Luva rosqueável para eletroduto em PVC rígido, DN 40 mm (1 1/4");

Ferramentas de roscagem compatíveis;

Equipamentos de proteção individual para a equipe.

4. Normas Técnicas

NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;

Normas técnicas específicas para eletrodutos e acessórios em PVC.

8.10.6. C1708 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)

Itens e suas características

Luva roscável em PVC, diâmetro nominal 20 mm (1/2"), destinada à ligação entre eletrodutos em instalações elétricas.

Execução

Encaixar e rosquear a luva entre as extremidades dos eletrodutos até o completo travamento.

8.10.7. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

1. Descrição do Serviço

Este serviço compreende o fornecimento e a instalação de luva rosqueável em PVC rígido, com diâmetro nominal de 25 mm (3/4 polegada), destinada à conexão e continuidade de eletrodutos em sistemas elétricos. A luva proporciona fixação segura, proteção mecânica e vedação das juntas entre os eletrodutos.

2. Execução do Serviço

Preparação e limpeza das extremidades dos eletrodutos;

Rosqueamento da luva nas extremidades dos tubos com ferramentas específicas para garantir perfeito encaixe;

Alinhamento e fixação da luva, assegurando resistência mecânica e estanqueidade;

Verificação final da instalação conforme normas técnicas vigentes.

3. Materiais

Luva rosqueável para eletroduto em PVC rígido, DN 25 mm (3/4");

Ferramentas adequadas para roscagem e instalação;

Equipamentos de proteção individual para a equipe de trabalho.

4. Normas Técnicas

NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026		BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	98,71% 50,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Normas aplicáveis a eletrodutos e acessórios em PVC.

8.10.8. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Conteúdo do Serviço:

Mão de obra: Eletricista e Ajudante de Eletricista, ambos com encargos complementares inclusos.

Material: Cabo de cobre flexível de 2,5 mm² com isolamento em PVC (classe 450/750 V) e propriedades antichama (BWF).

Acessórios: Fita isolante adesiva de PVC, antichama e resistente a até 750 V.

Critério de Medição:

A medição será realizada por metro linear (m) de condutor efetivamente instalado.

O comprimento deve considerar o percurso total nos eletrodutos, acrescido das sobras técnicas regulamentares nas caixas de passagem, tomadas e quadros de distribuição para a execução segura das conexões.

O valor unitário contempla o fornecimento do cabo, da fita isolante e a mão de obra para o lançamento e identificação.

Procedimento Executivo:

Preparação: Verificação da desobstrução das tubulações. Os eletrodutos devem estar secos e limpos para evitar danos à isolamento do cabo durante a passagem.

Lançamento: Inserção dos condutores utilizando guia passa-fio. Os cabos de um mesmo circuito (fase, neutro e terra) devem ser lançados simultaneamente para evitar torções e facilitar a organização interna das caixas.

Padronização de Cores: Obediência rigorosa à NBR 5410: Azul-claro para o condutor Neutro, Verde ou Verde-amarelo para o condutor de Proteção (Terra) e cores como Preto, Vermelho ou Marrom para as Fases.

Conexões e Acabamento: As emendas devem ser realizadas exclusivamente em caixas de passagem, utilizando conectores apropriados ou emendas devidamente isoladas com fita de PVC antichama, garantindo a continuidade elétrica e a isolamento térmica.

Observações:

Não há observações.

8.10.9. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Conteúdo do Serviço:

Mão de obra: Eletricista e Auxiliar de Eletricista, ambos com encargos complementares inclusos.

Material: Cabo de cobre flexível de 4 mm² com isolamento em PVC (classe 450/750 V) e propriedades antichama (BWF).

Insumos de Conexão: Fita isolante adesiva de PVC, antichama e resistente a até 750 V.

Critério de Medição:

A medição será realizada por metro linear (m) de condutor efetivamente instalado.

O comprimento total deve considerar o percurso real nas tubulações, acrescido das sobras técnicas necessárias

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIA ALVES BEZERRA	DATA : 16/06/2026	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA PRAÇA MARIAS ALVES BEZERRA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	RUA CICERA PATRICIA DA COSTA, S/N - LEANDRO BEZERRA DE MENESES, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 63035-100	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

dentro das caixas de passagem e quadros de distribuição para a execução segura das conexões.

O valor unitário contempla o fornecimento do condutor, fita isolante e a mão de obra especializada para o lançamento.

Procedimento Executivo:

Preparação: Verificação da integridade e limpeza dos eletrodutos. As caixas de passagem devem estar desobstruídas para facilitar a passagem do guia (sonda).

Lançamento: Inserção dos cabos através da tubulação utilizando guia de nylon ou aço. Os condutores de um mesmo circuito devem ser lançados simultaneamente para evitar entrelaçamentos e facilitar a organização interna das caixas.

Padronização: Respeito rigoroso às cores normatizadas pela NBR 5410: Azul-claro para o condutor Neutro, Verde ou Verde-amarelo para o condutor de Proteção (Terra) e cores como Preto, Vermelho ou Marrom para as Fases.

Conexões: As emendas devem ser realizadas exclusivamente em caixas de passagem, utilizando conectores apropriados ou fita isolante antichama, garantindo a perfeita isolação e continuidade elétrica do sistema.

Observações:

Não há observações.

8.10.10. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Cabo de cobre, 6 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.

2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Quantificar por metro linear de cabo de cobre instalado.

3 EXECUÇÃO:

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

8.10.11. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Conteúdo do Serviço:

- Materiais: Tijolo comum maciço, argamassa de assentamento e revestimento, concreto magro, tubulações de ligação, tampa em concreto ou pré-moldada
- Mão de obra: Pedreiro e servente
- Ferramentas: Equipamentos para escavação, preparo de argamassa, assentamento e acabamento

Critério de Medição:

- Medição por unidade (UN) executada e concluída
- Inclui escavação, base, alvenaria, revestimento, conexões e reaterro

Procedimento Executivo:

- Executar escavação conforme dimensões e profundidade de projeto
- Realizar lastro de concreto magro no fundo da escavação
- Assentar a alvenaria com tijolo maciço e argamassa adequada
- Executar o revestimento interno para garantir estanqueidade