

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		REFORMA DA QUADRA DA CARNAUBA									
DESCRIÇÃO:		REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUBA.									
LOCAL:		LOCALIDADE DE CARNAUBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRACE									
		DATA :		08/07/2022		BDI :		26,67%			
		FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
		SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%		01/2024	
		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	REFORMA DA QUADRA DA CARNAÚBA								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 232,33	R\$ 1.100,46	R\$ 1.393,98
1.2	DEMOLIÇÕES								
1.2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	551,48	R\$ 55,57	R\$ 70,39	R\$ 30.645,74	R\$ 38.818,68
1.2.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	9,00	R\$ 515,39	R\$ 652,84	R\$ 4.638,51	R\$ 5.875,56
1.2.3	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	67,80	R\$ 35,19	R\$ 44,58	R\$ 2.385,88	R\$ 3.022,52
1.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	110,30	R\$ 28,37	R\$ 35,94	R\$ 3.129,21	R\$ 3.964,18
1.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	143,38	R\$ 38,60	R\$ 48,89	R\$ 5.534,47	R\$ 7.009,85
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
1.3.1	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	31,34	R\$ 9,57	R\$ 12,12	R\$ 299,92	R\$ 379,84
1.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	76,77	R\$ 108,38	R\$ 137,28	R\$ 8.320,33	R\$ 10.538,99
1.4	FUNDAÇÕES / ESTRUTURA								
1.4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	15,68	R\$ 576,54	R\$ 730,30	R\$ 9.040,15	R\$ 11.451,10
1.5	PISO								
1.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	526,68	R\$ 45,88	R\$ 56,12	R\$ 24.164,08	R\$ 30.610,64
1.5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNOS)	SEINFRA	M2	526,68	R\$ 109,79	R\$ 139,07	R\$ 57.824,20	R\$ 73.246,39
1.5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	30,80	R\$ 50,80	R\$ 64,35	R\$ 1.564,64	R\$ 1.981,98
1.5.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	526,68	R\$ 12,10	R\$ 15,33	R\$ 6.372,83	R\$ 8.074,00
1.6	PAREDES E PAINÉIS								
1.6.1	C0074	ALVENARIA DE TUBULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	146,12	R\$ 108,91	R\$ 137,96	R\$ 15.913,93	R\$ 20.158,72
1.7	REVESTIMENTO								
1.7.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	156,72	R\$ 11,97	R\$ 15,16	R\$ 1.875,94	R\$ 2.375,88
1.7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	156,72	R\$ 51,72	R\$ 65,51	R\$ 8.105,56	R\$ 10.266,73
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
1.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 487,12	R\$ 617,03	R\$ 4.384,08	R\$ 5.553,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DA QUADRA DA CARNAUBA		DATA: 08/07/2022	BDI: 26,67%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUBA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRANCE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	90,76	R\$ 322,91	R\$ 409,03	R\$ 29.307,31	R\$ 37.123,56
1.9	PINTURA							R\$ 17.602,51	R\$ 22.296,66
1.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 44,42	R\$ 56,27	R\$ 399,78	R\$ 506,43
1.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	190,66	R\$ 22,85	R\$ 28,94	R\$ 4.356,58	R\$ 5.517,70
1.9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	44,93	R\$ 19,47	R\$ 24,66	R\$ 874,79	R\$ 1.107,97
1.9.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 16,52	R\$ 20,93	R\$ 925,12	R\$ 1.172,08
1.9.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 25,57	R\$ 32,39	R\$ 11.046,24	R\$ 13.992,48
1.10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 31.367,94	R\$ 39.733,51
1.10.1	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 437,80	R\$ 554,56	R\$ 7.004,80	R\$ 8.872,96
1.10.2	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,84	R\$ 66,93	R\$ 52,84	R\$ 66,93
1.10.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,85	R\$ 17,54	R\$ 69,25	R\$ 87,70
1.10.4	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,88	R\$ 30,25	R\$ 47,76	R\$ 60,50
1.10.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 8,42	R\$ 10,67	R\$ 126,30	R\$ 160,05
1.10.6	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	238,00	R\$ 12,62	R\$ 15,99	R\$ 3.003,56	R\$ 3.805,62
1.10.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.198,99	R\$ 1.736,00	R\$ 2.198,99
1.10.8	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 15,50	R\$ 19,63	R\$ 465,00	R\$ 588,90
1.10.9	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,585KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.601,73	R\$ 4.562,31	R\$ 14.406,92	R\$ 18.249,24
1.10.10	C0564	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	513,90	R\$ 8,67	R\$ 10,98	R\$ 4.455,51	R\$ 5.642,62
1.11	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 7.155,83	R\$ 9.064,29
1.11.1	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\$ 4.452,67	R\$ 5.640,20	R\$ 4.452,67	R\$ 5.640,20
1.11.2	C1361	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\$ 2.703,16	R\$ 3.424,09	R\$ 2.703,16	R\$ 3.424,09
1.12	LIMPEZA FINAL							R\$ 812,82	R\$ 1.030,75
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	589,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 812,82	R\$ 1.030,75

VALOR BDI TOTAL: R\$ 72.423,74
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 271.546,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAÚBA	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAÚBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	

VALOR TOTAL: R\$ 343.970,08

DATA :		08/07/2022		BDI :		26,67%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024			
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: REFORMA DA QUADRA DA CARNAÚBA		DATA : 08/07/2022	BDI : 26,67%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA.		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAÚBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRACE		
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI			
1	REFORMA DA QUADRA DA CARNAÚBA												R\$ 343.970,08
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$ 1.393,98
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,92	R\$ 232,33	R\$ 1.393,98	
1.2	DEMOLIÇÕES												R\$ 58.690,79
1.2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	551,48	R\$ 55,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,82	R\$ 70,39	R\$ 38.818,68	
1.2.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M3	9,00	R\$ 314,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 200,46	R\$ 137,45	R\$ 652,84	R\$ 5.875,56	
1.2.3	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	67,80	R\$ 35,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,39	R\$ 44,58	R\$ 3.022,52	
1.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	110,30	R\$ 19,17	R\$ 9,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,57	R\$ 35,94	R\$ 3.964,18	
1.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	143,38	R\$ 5,45	R\$ 33,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,29	R\$ 48,89	R\$ 7.009,85	
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												R\$ 10.918,83
1.3.1	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	31,34	R\$ 3,61	R\$ 5,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,55	R\$ 12,12	R\$ 379,84	
1.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	76,77	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,90	R\$ 137,28	R\$ 10.538,99	
1.4	FUNDAÇÕES / ESTRUTURA												R\$ 11.451,10
1.4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,68	R\$ 375,19	R\$ 201,34	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 153,76	R\$ 730,30	R\$ 11.451,10	
1.5	PISO												R\$ 113.912,01
1.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	526,68	R\$ 30,74	R\$ 15,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,24	R\$ 58,12	R\$ 30.610,64	
1.5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	526,68	R\$ 63,22	R\$ 46,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29,28	R\$ 139,07	R\$ 73.245,39	
1.5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	30,80	R\$ 45,39	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,55	R\$ 64,35	R\$ 1.981,98	
1.5.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	526,68	R\$ 1,29	R\$ 10,80	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,23	R\$ 15,33	R\$ 8.074,00	
1.6	PAREDES E PAINÉIS												R\$ 20.158,72
1.6.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	146,12	R\$ 70,21	R\$ 38,69	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 29,05	R\$ 137,96	R\$ 20.158,72	
1.7	REVESTIMENTO												R\$ 12.642,61
1.7.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	156,72	R\$ 9,56	R\$ 2,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 3,19	R\$ 15,16	R\$ 2.375,88	
1.7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	156,72	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,79	R\$ 65,51	R\$ 10.266,73	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAUBA	DATA : 08/07/2022					BDI : 26,67%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUBA.							
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRACE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
1.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 37,23	R\$ 449,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 129,91	R\$ 617,03	R\$ 5.553,27
1.8.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	90,76	R\$ 62,98	R\$ 259,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,12	R\$ 409,03	R\$ 37.123,56
1.9	PINTURA											
1.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 34,61	R\$ 9,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,85	R\$ 56,27	R\$ 506,43
1.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	190,66	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 6,09	R\$ 28,94	R\$ 5.517,70
1.9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	44,93	R\$ 8,27	R\$ 11,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,19	R\$ 24,66	R\$ 1.107,97
1.9.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 13,23	R\$ 3,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,41	R\$ 20,93	R\$ 1.172,08
1.9.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 19,46	R\$ 6,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,82	R\$ 32,39	R\$ 13.992,48
1.10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE											
1.10.1	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 17,75	R\$ 410,72	R\$ 0,00	R\$ 9,33	R\$ 116,76	R\$ 554,56	R\$ 8.872,96
1.10.2	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,22	R\$ 38,71	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 14,09	R\$ 66,93	R\$ 66,93
1.10.3	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1,99	R\$ 10,80	R\$ 0,00	R\$ 1,06	R\$ 3,69	R\$ 17,54	R\$ 87,70
1.10.4	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,07	R\$ 17,67	R\$ 0,00	R\$ 2,14	R\$ 6,37	R\$ 30,25	R\$ 60,50
1.10.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 6,49	R\$ 1,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,25	R\$ 10,67	R\$ 160,05
1.10.6	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	238,00	R\$ 5,33	R\$ 4,50	R\$ 0,00	R\$ 2,79	R\$ 3,37	R\$ 15,99	R\$ 3.805,62
1.10.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 207,59	R\$ 1.528,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 462,99	R\$ 2.198,99	R\$ 2.198,99
1.10.8	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 2,28	R\$ 12,02	R\$ 0,00	R\$ 1,20	R\$ 4,13	R\$ 19,63	R\$ 588,90
1.10.9	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,585KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 337,70	R\$ 3.264,01	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 960,58	R\$ 4.562,31	R\$ 18.249,24
1.10.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	513,90	R\$ 5,19	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,31	R\$ 10,98	R\$ 5.642,62
1.11	SERVIÇOS DIVERSOS											
1.11.1	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",	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 4.452,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.187,53	R\$ 5.640,20	R\$ 5.640,20
R\$ 9.064,29												

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAUBA								
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUBA.								
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRACE								
DATA :		08/07/2022		BDI :		26,67%			
FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%		01/2024	
Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS				
1.11.2	C1351	PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 0,00	R\$ 2.703,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 720,93		R\$ 3.424,09	R\$ 3.424,09
1.12	LIMPEZA FINAL												R\$ 1.030,75
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	589,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,37		R\$ 1,75	R\$ 1.030,75
VALOR BDI TOTAL:													72.423,74
VALOR ORÇAMENTO:													271.546,34
VALOR TOTAL:													343.970,08


Marcos Mateus Neres Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

RESUMO DO ORÇAMENTO

		OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAUÇA		FONTE		VERSÃO		HORA		MÊS		REF	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUÇA		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		84.44%		47.45%		10.00%	
		LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUÇA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE		SINAPI		2023.12 COM DESONERAÇÃO		85.00%		47.07%		01.00%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE		Composição		PRÓPRIA		0.00%		0.00%			

CÓDIGO DESCRIÇÃO % PREÇO TOTAL

1 REFORMA DA QUADRA DA CARNAUÇA 100,00% R\$ 343.970,08

VALOR BDI TOTAL: R\$ 72.423,74 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 271.546,34

VALOR TOTAL: R\$ 343.970,08

(1:2:8) (M3)

1.4.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

ATERRO ARQUIBANCADA	30,80*0,45*0,60	30,80000000	0,45000000	0,60000000	8,32
ATERRO ARQUIBANCADA	30,80*0,25*1,20	30,80000000	0,25000000	1,20000000	9,24
NIVEL PISO	31,10*19,04*0,1	31,10000000	19,04000000	0,10000000	59,21
QTD					76,77

1.3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

ARQUIBANCADA DEGRAU 01	30,80*0,40*0,60	30,80000000	0,40000000	0,60000000	7,39
ARQUIBANCADA DEGRAU 02	30,80*0,40*0,60	30,80000000	0,40000000	0,60000000	7,39
MURETA	69,00*0,40*0,60	69,00000000	0,40000000	0,60000000	16,56
QTD					31,34

1.3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

DEMOLIÇÃO DE PISO	17,10*32,25*0,20*1,3	17,10000000	32,25000000	0,50000000	1,30000000
QTD					143,38

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

DEMOLIÇÃO DE PISO	17,10*32,25*0,2	17,10000000	32,25000000	0,50000000	110,30
QTD					110,30

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

QTD					67,80
pilares lateral	5,50*0,60*14	46,20000000			46,20
pilares fundo e frente	9,00*0,60*4	21,60000000			21,60

1.2.3. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

BASES DOS PILARES	1,00*1,00*0,50*18,00	1,00000000	1,00000000	0,50000000	18,00000000
QTD					9,00

1.2.2. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

DEMOLIÇÃO DE PISO	17,10*32,25	17,10000000	32,25000000		551,48
QTD					551,48

1.2.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

PLACA DE OBRA	2,00*3,00	6,00000000			6,00
QTD					6,00

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		OBRA: REFORMA DA QUADRA DA CARNAUÇA	DESCRIÇÃO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUÇA	LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAUÇA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
DATA : 08/07/2022 BDI : 26,67%					
FONTE: VERSÃO: HORA: MES: RCT:					
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43% 10,00%					
SINAPI 2023.12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 0,00%					
Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%					

		OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNÁUBA	
		DESCRÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNÁUBA	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNÁUBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE		CLIENTE:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE SINAPE 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/07/21 SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/02/23 FONTE: VERSÃO HORA MES REF DATA : 08/07/2022 BDI : 26,87%			MEMÓRIAS DE CÁLCULO	

CHAPISCO DA MURETA	69,00*0,60*2,00	69,00000000	0,60000000	2,00000000	82,80
CHAPISCO ARQUIBANCADA	30,80*0,60	30,80000000	0,60000000	0,00000000	18,48
DEGRAU 01					
CHAPISCO ARQUIBANCADA	30,80*0,60	30,80000000	0,60000000	0,00000000	18,48
DEGRAU 02					
ATRAS DA ARQUIBANCADA	30,80*1,20	30,80000000	1,20000000	0,00000000	36,96
					156,72

1.8.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

PORTÃO DE ENTRADA	3,00*3,00	9,00000000	9,00	9,00
QTD				

1.8.2. C0035 ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

ALAMBRAO	26,48+26,48+37,80	90,76000000	90,76	90,76
QTD				

1.9.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

COMPRI MEN	3,00000000	3,00000000	9,00	9,00
ALTURA				
QTD				

1.9.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

COMPRI MEN	69,00000000	0,60000000	2,00000000	82,80
ALTURA				
LADOS				
QTD				
PINTURA DA MURETA	69,00*0,60*2,00	69,00000000	0,60000000	2,00000000
PINTURA DA FACHADA	1,55*3,00*2,00	1,55000000	3,00000000	9,30
ARQUIBANCADA	30,80*0,60*1,00	30,80000000	0,60000000	18,48
ARQUIBANCADA	30,80*0,60*1,00	30,80000000	0,60000000	18,48
ARQUIBANCADA	30,80*0,40*1,00	30,80000000	0,40000000	12,32
ARQUIBANCADA	30,80*1,60*1,00	30,80000000	1,60000000	49,28
				190,66

1.9.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOES (M2)

PERIMETRO	30,80000000	1,50000000	9,00000000	40,28
ALTURA				
ESQUADRIA				
QTD				
FACHADA	(30,80*1,60)-9,00	30,80000000	1,50000000	4,65
FACHADA	1,55*3,00	1,55000000	3,00000000	44,93

1.9.4. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

QUANTIDAD	29,00	29,00000000	29,00	29,00
QTD				
QUADRA POLIESPORTIVA DE CARNÁUBA				
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	27,00	27,00000000	27,00	27,00
BARRA				56,00

1.9.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

QTD	432,00	432,00000000	432,00	432,00

1.10.1. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W -



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA QUADRA DA CARNAUÇA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	Composição SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	Fonte SINAPI	VERSÃO 08/07/2022	DATA: 08/07/2022	BDI: 26,67%	MEB 47,45%	REF 10,22%	HORA 0,00%	MEB 47,67%	REF 01,07%
	LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAUÇA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE										
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUÇA										
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE										
	LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAUÇA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE										

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	1,02000000	M2	SEINFRA	R\$ 39,0300	R\$ 39,8100
ESMALTE SINTÉTICO	1,00000000	L	SEINFRA	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	M	SEINFRA	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,15000000	KG	SEINFRA	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL					R\$ 146,4541

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	2,00000000	H	SEINFRA	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
PEDREIRO	0,39000000	H	SEINFRA	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
TOTAL					R\$ 46,3424

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	2,50000000	H	SEINFRA	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
PEDREIRO	0,39000000	H	SEINFRA	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
TOTAL					R\$ 55,5724

1.2.2. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M3)

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,55880000	H	SINAPI	R\$ 25,11	R\$ 89,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,06360000	H	SINAPI	R\$ 19,31	R\$ 426,04
TOTAL					R\$ 515,39

1.2.3. C1063 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	1,50000000	H	SEINFRA	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
SOLDADOR	0,30000000	H	SEINFRA	R\$ 25,0000	R\$ 7,5000
TOTAL					R\$ 35,1900

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	0,24000000	H	SEINFRA	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL					R\$ 15,0838

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	0,72000000	H	SEINFRA	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL					R\$ 13,2912

Equipamento	Custo Horário
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

© 2005 The Authors
Journal compilation © 2005 Blackwell Publishing Ltd

10109	AREIA MEDIA
-------	-------------

10280	BRITA
-------	-------

10805	CIMENTO PC
-------	------------

Mão de Obra

12391	PEDREIRO
-------	----------

12543	SERVENTE
-------	----------

5.2. C1919 PISO INDU

Equipamento Custo Horário

10748	MÁQUINA D
-------	-----------

10034	AGREGADO
-------	----------

10108	AREIA GRO
-------	-----------

10508	CERA
-------	------

10805	CIMENTO F
-------	-----------

ESMERIL N	11101
-----------	-------

ESMERIL N	17702
-----------	-------

TRAINING	21011
----------	-------

MAO DE CUBA	
-------------	--

1993	1994
1995	1996

12543	SERVENTI
-------	----------

1.5.3. C1913 F150 OM

Material	
----------	--

10005	CIMENTO
10100	

--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAUÇA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUÇA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUÇA, ZONA RURAL, BARREIRAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS/CE
COMPONENTE:	SINAPI 2020/12 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,07% 0,00%
COMPONENTE:	SEINFRA 008.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 0,00%
COMPONENTE:	PRORRUA 0,00% 0,00% 0,00%
DATA:	06/07/2022
BDI:	26,57%
HORA:	MES
REF:	

Mão de Obra	12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
	12543	SERVENTE	H	SEINFRA	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL							R\$ 45,3890
TOTAL Mão de Obra:							
VALOR: R\$ 50,80							

Material	17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	SEINFRA	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
TOTAL							R\$ 10,8000
TOTAL Material:							
1.5.4. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)							

Mão de Obra	10037	AJUDANTE	H	SEINFRA	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
TOTAL							R\$ 1,2978
TOTAL Mão de Obra:							
VALOR: R\$ 12,10							

Material	10109	AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4619
	10441	CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	SEINFRA	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL							R\$ 38,6992
TOTAL Material:							
1.6.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)							

Mão de Obra	12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
	12543	SERVENTE	H	SEINFRA	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL							R\$ 70,2064
TOTAL Mão de Obra:							
VALOR: R\$ 108,91							

1.7.1. C0777 CHAPISCO DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)							
--	--	--	--	--	--	--	--

Material	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	2,40000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7040
	11605	PEDRISCO	M3	SEINFRA	0,00700000	R\$ 100,5000	R\$ 0,7035
TOTAL							R\$ 2,4075
TOTAL Material:							
1.7.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)							

Mão de Obra	12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
	12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,25600000	R\$ 18,4600	R\$ 4,7258
TOTAL							R\$ 9,5578
TOTAL Mão de Obra:							
VALOR: R\$ 11,97							

1.9.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						Material
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		

1.8.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)					
Material					
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,150000000	R\$ 9,5500
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,070000000	R\$ 11,0500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,120000000	R\$ 31,8800
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,150000000	R\$ 147,1300
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,050000000	R\$ 28,6100
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,730000000	R\$ 72,6600
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,100000000	R\$ 28,8100
				TOTAL Material: R\$ 259,91	
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 19,1000
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,900000000	R\$ 19,1000
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 24,1600
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 52,30	
VALOR:		R\$ 322,91			

1.8.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
				TOTAL Material		
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
MONTADOR		SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
PEDREIRO		SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
SERVENTE		SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:		
				R\$ 37,2350		
				VALOR:		
				R\$ 487,12		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,7
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,026500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430	

VALOR:	R\$ 61,72
--------	-----------

 BARREIRA Cidade do Futuro	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:		REFORMA DA OUADEA DA CARNAUBA								
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA OUADEA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUBA								
	LOCAL:		LOCALIDADE DE CARNAUBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE								
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE								
		PONTE		VERSÃO		HORA		MOB		REF	
		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		84.44%		47.48%		18.00%	
		SINAPI		2023.12 COM DESONERAÇÃO		85.06%		47.57%		01.00%	
		Composição		PRÓPRIA		0.00%		0.00%		0.00%	
				DATA : 09/07/2022		BDI : 26.57%					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 BARREIRA CNPJ nº 08.947.888/0001-90 RUA JOSÉ GOMES DE ARAÚJO, 100 FLORESTA, JACAREZINHA DO SUL - RS, 96200-000	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:		REFORMA DA OADRA DA CARNAÚBA			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA.			
	LOCAL:		LOCALIDADE DE CARNAÚBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE			
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE			
	FONTE		DATA : 08/07/2022			
	VERSO		HORA	MED	REF	
	SINAPI		029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	COMPOSIÇÃO		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	01/2024
			2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
			BDI : 26,67%			

10035	AGUARRÃS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
				TOTAL Material		R\$ 9,8007

Mão de Oera					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 24,1600
				TOTAL Mão de Oera:	R\$ 34 50
VALOR:					R\$ 44,42

1.9.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,050000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,120000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5338	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,170000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740	
				TOTAL Material:	R\$ 6,4971	

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6550
12395	PINTOR	H	0,400000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,5540
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,2090
VALOR:					R\$ 22,7630

1.9.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LIQUILRILHO INCOLOR		L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024	
LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000	
					TOTAL MATERIAL	R\$ 11,2024

Mão de Obra				10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	SEINFRA	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
				12395	PINTOR	H	SEINFRA	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
				TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,2700
VALOR:		R\$ 19,47								

1.9.4. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)				
Material				
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11490	SEINFRA	L	0,070000000	R\$ 12,0800
11347	SEINFRA	UN	0,500000000	R\$ 0,7000
11513	SEINFRA	KG	0,300000000	R\$ 2,1200
12096	SEINFRA	L	0,080000000	R\$ 18,2200
TOTAL				R\$ 1,40

		OBRA: REFORMA DA QUADRA DA CARNAUÇA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAUÇA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE		DESCRIÇÃO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUÇA	
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
REF	MES	HORA	BDI : 26,57%
100000	47,43%	84,44%	028.1 COM DESONERAÇÃO
100000	47,43%	85,06%	2023/12 COM DESONERAÇÃO
01.0024	0,00%	0,00%	PROPRIA
VERSÃO DATA : 06/07/2022		COMPOSIÇÃO SINAPI	FONTES SINAPI

Mão de Obra		10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
		12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4550
TOTAL							R\$ 24,1600	R\$ 13,2300
TOTAL Material								R\$ 3,2000
VALOR:								R\$ 16,52

Mão de Obra		10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,4500
		12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL							R\$ 22,2000	R\$ 6,0000
TOTAL Material								R\$ 6,0000
VALOR:								R\$ 25,57

Mão de Obra		12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
		12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL							R\$ 24,1600	R\$ 19,4640
TOTAL Material								R\$ 19,4640
VALOR:								R\$ 25,57

Mão de Obra		00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,74	R\$ 0,16
		00003752	LAMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,65	R\$ 107,65
		00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,80	R\$ 124,80
		00012318	REATOR P/1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 178,12	R\$ 178,12
TOTAL							R\$ 178,12	R\$ 4,14
TOTAL Material								R\$ 4,14
VALOR:								R\$ 437,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58888000	R\$ 20,59	R\$ 12,11
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58888000	R\$ 25,42	R\$ 14,98
TOTAL							R\$ 20,59	R\$ 27,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares								R\$ 27,09
VALOR:								R\$ 437,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,05	R\$ 37,05
TOTAL							R\$ 37,05	R\$ 37,05
TOTAL Material								R\$ 37,05
VALOR:								R\$ 437,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 20,59	R\$ 5,99
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	R\$ 25,42	R\$ 7,40
TOTAL							R\$ 20,59	R\$ 13,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares								R\$ 13,39
VALOR:								R\$ 437,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAUÁ
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUÁ
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUÁ, ZONA RURAL, BARREIRA-CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
Composição		
FONTE	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	DATA	08/07/2022
BDI : 26,57%		
REF	MES	HORA
10/2023	47,43%	01/2024
01/2024	47,67%	0,00%
0,00%	0,00%	0,00%

1.10.6. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material					
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M		
				1,01700000	R\$ 4,42
TOTAL					R\$ 4,42
TOTAL Material					R\$ 4,42

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		
				0,17700000	R\$ 20,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		
				0,17700000	R\$ 25,42
TOTAL					R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,13
VALOR:					R\$ 12,62

1.10.7. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN		
				3,00000000	R\$ 1,1500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN		
				3,00000000	R\$ 1,3500
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M		
				2,00000000	R\$ 23,7100
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M		
				1,00000000	R\$ 9,3300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X50X27CM	SEINFRA	UN		
				1,00000000	R\$ 89,8500
10561	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN		
				1,00000000	R\$ 444,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN		
				1,00000000	R\$ 2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M		
				1,50000000	R\$ 3,6700
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN		
				1,00000000	R\$ 131,8700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN		
				1,00000000	R\$ 790,0000
TOTAL					R\$ 1.528,4000
TOTAL Material					R\$ 1.528,4000

Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H		
				4,80000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		
				4,80000000	R\$ 24,1500
TOTAL					R\$ 91,6800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 207,5000
VALOR:					R\$ 1.736,00

1.10.8. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material					
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M		
				1,24340000	R\$ 9,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN		
				0,00940000	R\$ 3,74
TOTAL					R\$ 11,98
TOTAL Material					R\$ 11,98

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		
				0,07600000	R\$ 20,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		
				0,07600000	R\$ 25,42
TOTAL					R\$ 1,56
TOTAL					R\$ 1,93

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE CARNAÚBA
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAÚBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
DATA : 08/07/2022 BDI : 26,67%		
REF	MÊS	VERSÃO
		HORA
10/2023	47,48%	84,44%
01/2024	47,67%	85,06%
0,00% 0,00% PRÓPRIA		
2023/12 COM DESONERAÇÃO		
026.1 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI		
2023/12 COM DESONERAÇÃO		
0,00% 0,00% PRÓPRIA		

VALOR:	R\$ 15,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,49

1.10.9. C4975 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,585KG (UN)				
Equipamento Custo Horário				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	UNID	H
COEFICIENTE	1,44000000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 169,7613	TOTAL R\$ 244,45
TOTAL				
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 244,45				

Material				
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,585KG	SEINFRA	UNID	UN
COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 2.867,0700	TOTAL R\$ 2.867,0700
TOTAL				
TOTAL Material: R\$ 2.867,0700				

Mão de Obra				
12543	SERVENTE	SEINFRA	UNID	H
COEFICIENTE	2,88000000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 18,4600	TOTAL R\$ 53,1648
TOTAL				
TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,1648				

Serviço				
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	UNID	M3
COEFICIENTE	0,59000000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 502,8900	TOTAL R\$ 296,7051
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	UNID	M3
COEFICIENTE	0,95000000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 48,9200	TOTAL R\$ 46,4740
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	UNID	M3
COEFICIENTE	0,59000000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 159,0800	TOTAL R\$ 93,8572
TOTAL				
TOTAL Serviço: R\$ 437,0963				

1.10.10. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)				
---	--	--	--	--

Material				
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	UNID	M
COEFICIENTE	1,02000000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 3,4100	TOTAL R\$ 3,4100
TOTAL				
TOTAL Material: R\$ 3,4100				

Mão de Obra				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	UNID	H
COEFICIENTE	0,12000000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 19,1000	TOTAL R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	UNID	H
COEFICIENTE	0,12000000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 24,1500	TOTAL R\$ 2,8980
TOTAL				
TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1900				

VALOR:	R\$ 8,67
--------	----------

1.11.1. 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)				
Material				
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	UNID	CJ
COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	R\$ 4.452,6700	TOTAL R\$ 4.452,6700
TOTAL				
TOTAL Material: R\$ 4.452,6700				

VALOR:	R\$ 4.452,67
--------	--------------

1.11.2. 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)				
Material				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL				

1.12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra					
SERVENTE		SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	R\$ 1,3845	
TOTAL Mão de Obra				R\$ 1,3845	
VALOR:				R\$ 1,37	

11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 2,55* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,000000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600	TOTAL Material:	R\$ 2.703,1600	VALOR:	R\$ 2.703,16
-------	---	---------	----	-------------	----------------	----------------	-----------------	----------------	--------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAÚBA	DATA : 09/07/2022	BDI : 26,97%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA	VERÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAÚBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE	SEINFRA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SINAPI	47,67%
		Composição	85,06%
		PRÓPRIA	0,00%
		2023/12 COM DESONERAÇÃO	01,33%

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 08/07/2022 BDI : 26,67%		VERSÃO HORA MES REF		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 2023/12 COM DESONERAÇÃO 023/1 COM DESONERAÇÃO		0,00% 0,00% 47,67% 47,44% 10,00%		CLIENTE: LOCAL: DESCRIÇÃO: OBRA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS/CE LOCALIDADE DE CARNÁUBA, ZONA RURAL, BARREIRAS/CE REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNÁUBA REFORMA DA QUADRA DA CARNÁUBA	
---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)												
Material		AREIA MEDIA		SEINFRA		M3	1,216000000	R\$ 83,5800	R\$ 101,5333	TOTAL		
10109		CIMENTO PORTLAND		SEINFRA		KG	486,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600	TOTAL Material: R\$ 446,5933		
10805												
Mão de Obra		FONTE		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12543		SERVENTE		H		32,450000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270	TOTAL Mão de Obra: R\$ 599,0270			
VALOR:		R\$ 1.045,72										



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAUÇA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUÇA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUÇA, ZONA RURAL, BARREIRAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS/CE
DATA:	08/07/2022
VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
REF:	04.44%
MES:	47.48%
ANO:	85.06%
BDI:	26.67%
Composição:	PRÓPRIA 0.00%
SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85.06%
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44%
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 85.06%

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material						
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,29
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,265400000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,429200000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,192300000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL					PREÇO UNITÁRIO	VALOR: R\$ 25,18
TOTAL Material						R\$ 25,1757

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Material						
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,664800000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,674400000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL					PREÇO UNITÁRIO	VALOR: R\$ 62,85
TOTAL Material						R\$ 62,8492

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material						
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,51
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,664800000	R\$ 1,0000	R\$ 28,664
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,674400000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,997100000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL					PREÇO UNITÁRIO	VALOR: R\$ 173,71
TOTAL Material						R\$ 173,7103

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material						
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,570700000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,960400000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,856100000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL					PREÇO UNITÁRIO	VALOR: R\$ 169,77
TOTAL Material						R\$ 169,7617

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,778000000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
TOTAL					PREÇO UNITÁRIO	VALOR: R\$ 65,0252

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material: R\$ 318,2861						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra: R\$ 184,6000						
VALOR: R\$ 502,8861						

 BARREIRA MUNICÍPIO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAÚBA				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA				
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAÚBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE				
	<					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAUÇA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUÇA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUÇA, ZONA RURAL, BARRA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA NOVA/CE
Composição	
Fonte	SEINFRA
Fonte	SINAPI
Composição	2023/12 COM DESONERACÃO
PROPRIA	0,00%
0,00%	47,87%
0,00%	47,87%
MES	BDI : 26,67%
DATA : 08/07/2022	

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						
R\$ 7,92						

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL						
R\$ 16,78						

95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL						
R\$ 0,72						
TOTAL Serviço:						
R\$ 25,42						

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9100
TOTAL						
R\$ 48,9100						
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 48,9100						
VALOR: R\$ 48,92						

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL						
R\$ 159,0800						
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 159,0800						
VALOR: R\$ 159,08						

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL						
R\$ 21,2900						
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 21,2900						
VALOR: R\$ 21,29						

12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Materia		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 56,1375
TOTAL						
R\$ 56,1375						
TOTAL Material:						
R\$ 56,1375						
VALOR: R\$ 56,14						

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Materia		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL						
R\$ 67,8640						

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	H	1,000000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)
00043489	H	1,000000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545		SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 24,5100	R\$ 24.510
MOTORISTA DE CAMINHÃO						
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24.510
					VALOR:	R\$ 24.510

2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTORISTA DE CAMINHÃO		SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12545	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51	

2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)				
Mão de Obra				
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,000000000
				R\$ 28,8100
TOTAL				R\$ 28,81

748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)				
Material				
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000
TOTAL Material		RS 1,0000		
RS 1,0000		RS 0,4140		
VALOR:		RS 1,4140		

733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,600000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
					TOTAL Material:	R\$ 67,8640
					VALOR:	R\$ 67,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		OBRA: REFORMA DA QUADRA DA CARNÁUBA		DESCRIÇÃO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNÁUBA		LOCAL: LOCALIDADE DE CARNÁUBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	
		DATA : 08/07/2022 BDI : 28,67%		VERSIÃO HORA : 08:00 MEB : 47,48% REF : 47,87% 0,00% 0,00%		COMPOSIÇÃO SINAPE : 2023/12 COM DESONEREAÇÃO SEINFRA : 028 : COM DESONEREAÇÃO PROPRIA : 0,00%		VALOR: R\$ 67,87% TOTAL Material: R\$ 67,87%	

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNALÚBA
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNALÚBA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNALÚBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
REF	HORA	MES
10/2023	47,48%	01/2024
05/2024	47,67%	01/2024
0,00%	0,00%	0,00%
DATA : 08/07/2022 BDI : 26,67%		
VERBAÇÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 2023.12 COM DESONERAÇÃO 85,06% PRÓPRIA 0,00% Composição		
FONTE SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2023.12 COM DESONERAÇÃO 85,06% PRÓPRIA 0,00% Composição		

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					
Mão de Obra					
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78
TOTAL					R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:					
Serviço					
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40
TOTAL					R\$ 0,40
TOTAL Serviço:					
VALOR:					R\$ 26,11

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)					
Material					
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,1375
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 18,3769
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 6,2022
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 27,5654
TOTAL					R\$ 137,03
TOTAL Material:					R\$ 107,50
VALOR:					R\$ 137,03

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10
TOTAL					R\$ 7,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,81
Mão de Obra					
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,23
TOTAL					R\$ 11,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,23
TOTAL					R\$ 0,27
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					R\$ 0,27
TOTAL					R\$ 0,27

Engenheiro Civil
CREA 328105
Marcos Mateus Neves Coelho

VALOR:	R\$ 19,31
TOTAL Serviço:	R\$ 0,27

 BARREIRA ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA: REFORMA DA QUADRA DA CARNAÚBA											
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA											
	LOCAL: LOCALIDADE DE CARNAÚBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE											
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE											
	Composição											
	PRÓPRIA											
0,00%												
0,00%												
01/2024												
10/2023												
REF												
MES												
HORA												
VERSÃO												
026.1 COM DESONERACÃO												
84,44%												
47,48%												
2023/12 COM DESONERACÃO												
85,06%												
47,07%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												
01/2024												
0,00%												
0,00%												


 Marcos Mateus Naves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	REFORMA DA QUADRA DA CARNAÚBA	R\$ 343.970,08	R\$ 139.548,63 38,98 %	R\$ 150.705,53 43,81 %	R\$ 53.715,92 17,21 %	R\$ 343.970,08 100,00 %
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.393,98	R\$ 1.393,98 100,00 %			R\$ 1.393,98 100,00 %
1.2	DEMOLIÇÕES	R\$ 58.690,79	R\$ 58.690,79 100,00 %			R\$ 58.690,79 100,00 %
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 10.918,83	R\$ 10.918,83 100,00 %			R\$ 10.918,83 100,00 %
1.4	FUNDAÇÕES / ESTRUTURA	R\$ 11.451,10	R\$ 11.451,10 100,00 %			R\$ 11.451,10 100,00 %
1.5	PISO	R\$ 113.912,01	R\$ 38.684,64 33,96 %	R\$ 75.227,37 66,04 %		R\$ 113.912,01 100,00 %
1.6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 20.158,72		R\$ 20.158,72 100,00 %		R\$ 20.158,72 100,00 %
1.7	REVESTIMENTO	R\$ 12.642,61		R\$ 12.642,61 100,00 %		R\$ 12.642,61 100,00 %
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 42.676,83		R\$ 42.676,83 100,00 %		R\$ 42.676,83 100,00 %
1.9	PINTURA	R\$ 22.296,66			R\$ 22.296,66 100,00 %	R\$ 22.296,66 100,00 %
1.10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 39.733,51	R\$ 18.409,29 32,61 %		R\$ 21.324,22 67,39 %	R\$ 39.733,51 100,00 %
1.11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.064,29			R\$ 9.064,29 100,00 %	R\$ 9.064,29 100,00 %
1.12	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.030,75			R\$ 1.030,75 100,00 %	R\$ 1.030,75 100,00 %
		R\$ 343.970,08	R\$ 139.548,63	R\$ 150.705,53	R\$ 53.715,92	R\$ 343.970,08
			R\$ 139.548,63	R\$ 290.254,16	R\$ 343.970,08	

	OBRA:		REFORMA DA QUADRA DA CARNAÚBA		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA.			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAÚBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE			
	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	DATA : 06/07/2022				
BDI : 26,67%		HORA		MES	RES
0,00%		0,00%		0,00%	
47,48%		85,06%		47,48%	
84,44%		84,44%		47,48%	
203,12 COM DESONERAÇÃO		203,12 COM DESONERAÇÃO		85,06%	
PROPRIA		0,00%		0,00%	
Composição		SINAPI		203,12 COM DESONERAÇÃO	
SEINFRA		028,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
Fonte		VERSÃO		HORA	

Mateus Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

$$BDI = 26,67\% \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (DESONERAÇÃO)	4,50%
	TOTAL	10,15%
AC	Despesas Indiretas	
	Administração central	4,00%
	DF	1,11%
	Riscos	0,60%
	TOTAL	5,71%
S + G	Benefício	
	Garantia/seguros	0,40%
	Lucro	7,20%
	TOTAL	7,60%

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAUÇA
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUÇA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUÇA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
	COMPOSIÇÃO DO BDI	
	DATA : 08/07/2022	BDI : 26,67%
	VERSÃO	HORA
	MEIO	REF
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO
	PRÓPRIA	0,00%
		85,06%
		47,48%
		47,48%
		0,00%

	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNÁUBA
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNÁUBA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNÁUBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE
	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
DATA: 08/07/2022		VERSAO HORA MÊS REF
BDI: 26,67%		BDI: 26,67%
SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO		SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO		SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA		PROPRIA
0,00%		0,00%
47,48%		47,48%
01/2024		01/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A	0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	0,00%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI	16,80%	16,80%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B	17,85%	0,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71%	0,00%
B2	Feridos	0,87%	0,66%
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03%	8,33%
B4	13º Salário	0,07%	0,05%
B5	Licença Paternidade	0,74%	0,56%
B6	Faltas Justificadas	1,59%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35%	9,33%
B9	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade	48,36%	19,04%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C	5,52%	4,17%
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13%	0,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72%	1,30%
C3	Férias Indenizadas	2,87%	2,17%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46%	0,35%
C5	Indenização Adicional	10,70%	8,09%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D	8,12%	3,20%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46%	0,35%
D2	do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,58%	3,55%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


 Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

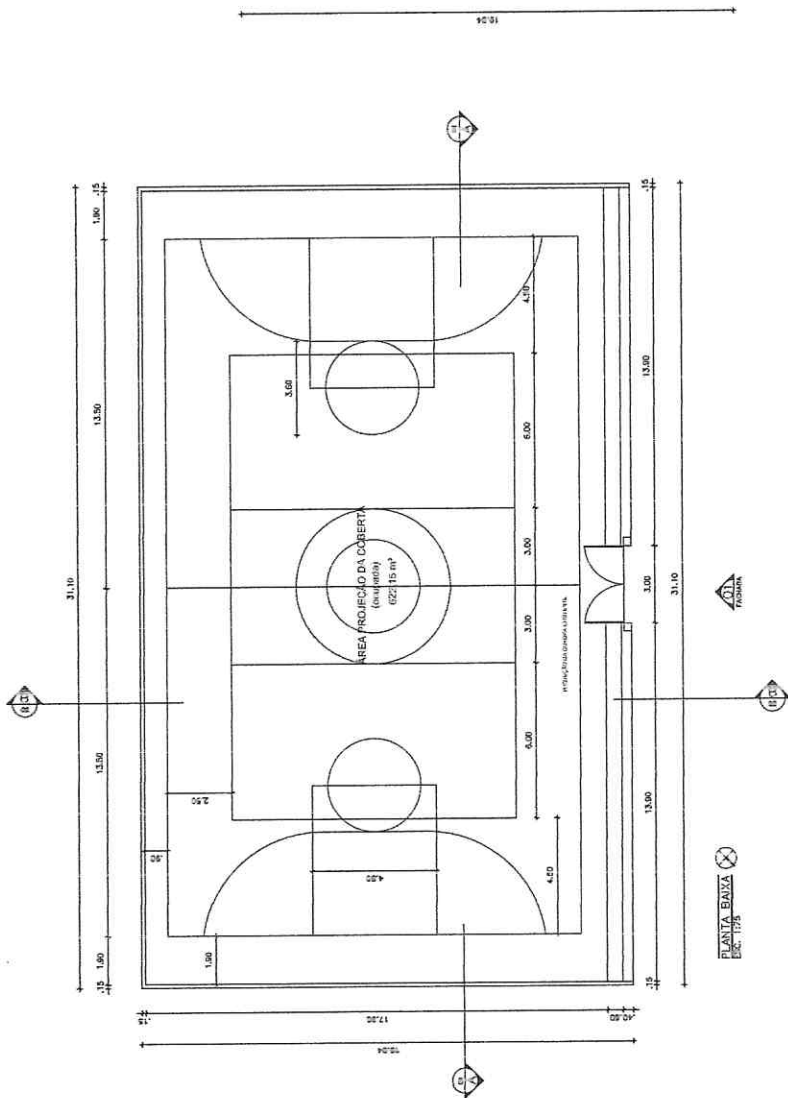
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNÁUBA		
	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNÁUBA.		
	LOCALIDADE DE CARNÁUBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE		
	CLIENTE:		
ORA:	DATA : 09/07/2022		
	BDI : 26,67%		
	HORA	MES	RF
	84,44%	47,07%	0,00%
	SEINFRA	SINAPI	PROPRIA
Composição			
028.1 COM DESONERATO			
2023/12 COM DESONERATO			
VERBA			
PONTE			

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 19,04 metros x 31,10 metros = 592,34 m²	
ÁREA OCUPADA COB.: 0,00 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 100 %
ÁREA CONSTRUÍDA: 592,34 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 1,00

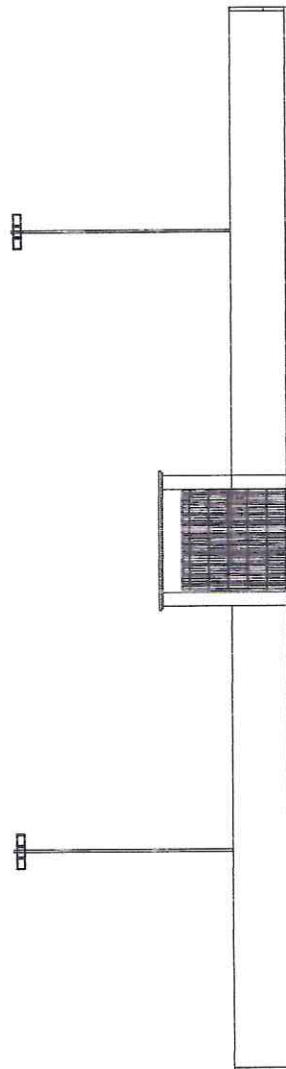
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: $19,04 \text{ metros} \times 31,10 \text{ metros} = 592,34 \text{ m}^2$

ÁREA OCUPADA COB.: 0.00 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 100 %
----------------------------	-------------------------

ÁREA CONSTRUIDA:	592,34 m ²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	1,00
------------------	-----------------------	--------------------------------	------



FILANTA BAIXA 
E.C. 1:75




FACHADA
ESC. 1:75

Marcelo Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

NAME _____

1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIPÁ-CE

ANAL. Calcd for $C_{10}H_{10}O$: C, 88.10%; H, 11.90%. Found: C, 88.1%; H, 11.9%.

CONSERVAÇÃO

[illegible]

Page 10 of 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

CONFIDENTIAL - U.S. EYE
CLINICAL

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
 5408 S. UNIVERSITY AVE. CHICAGO, IL 60637
 TEL: 773/936-5000 FAX: 773/936-5001
 WWW.CHICAGO.EDU

PIRELLA, DE QUADRA POLISPORTIVA NA LOCALDADE DE...

 $\mu_{\text{eff}}/\text{cm}^2$

DESTINOS DA PIZZERIA

PLANTAS INVASoras

© 2000 by The McGraw-Hill Companies

—

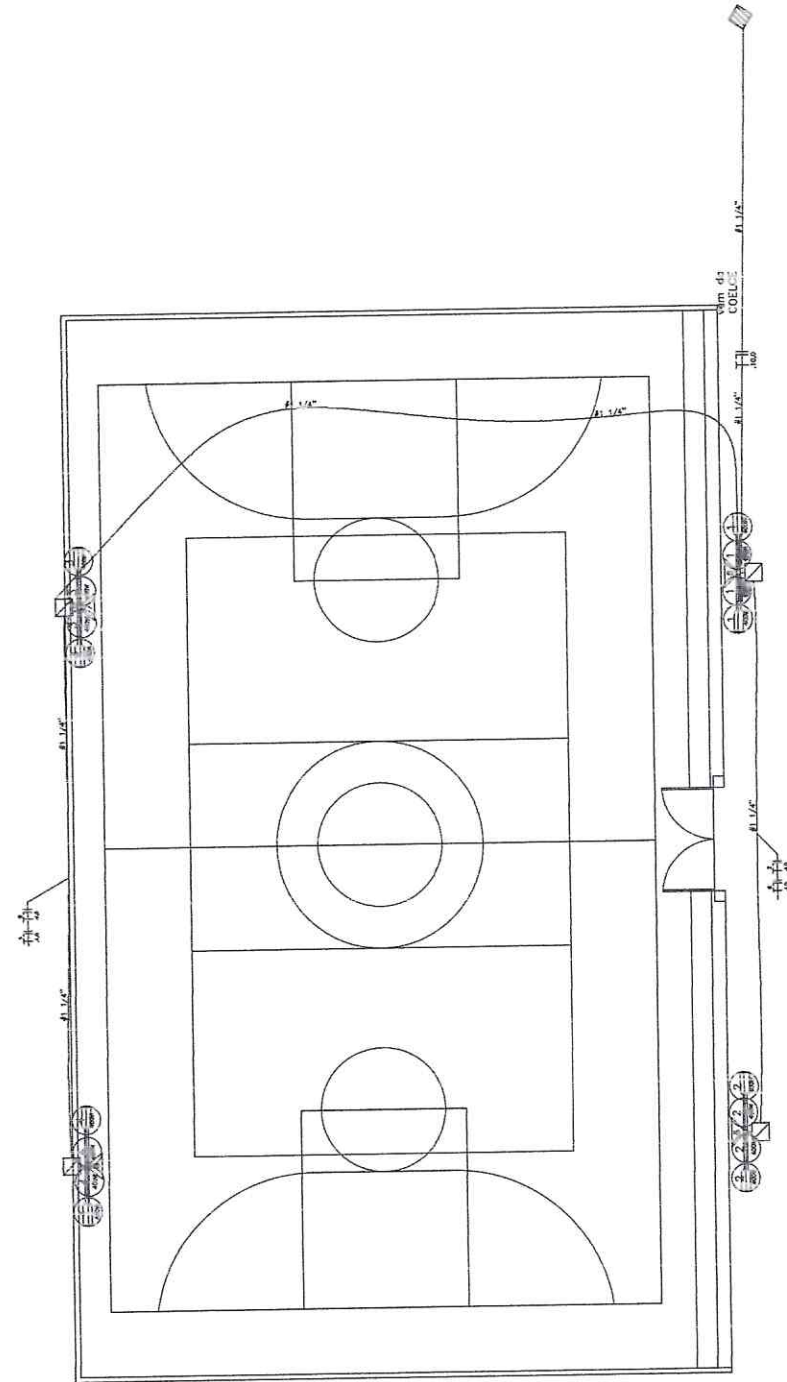
11

Volume 4, Number 1, 2002

MANITOWOC 564 103 0057A

© 2005 The Authors
Journal compilation © 2005 Blackwell Publishing Ltd

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd



ELETRICO
Esc. 1/25

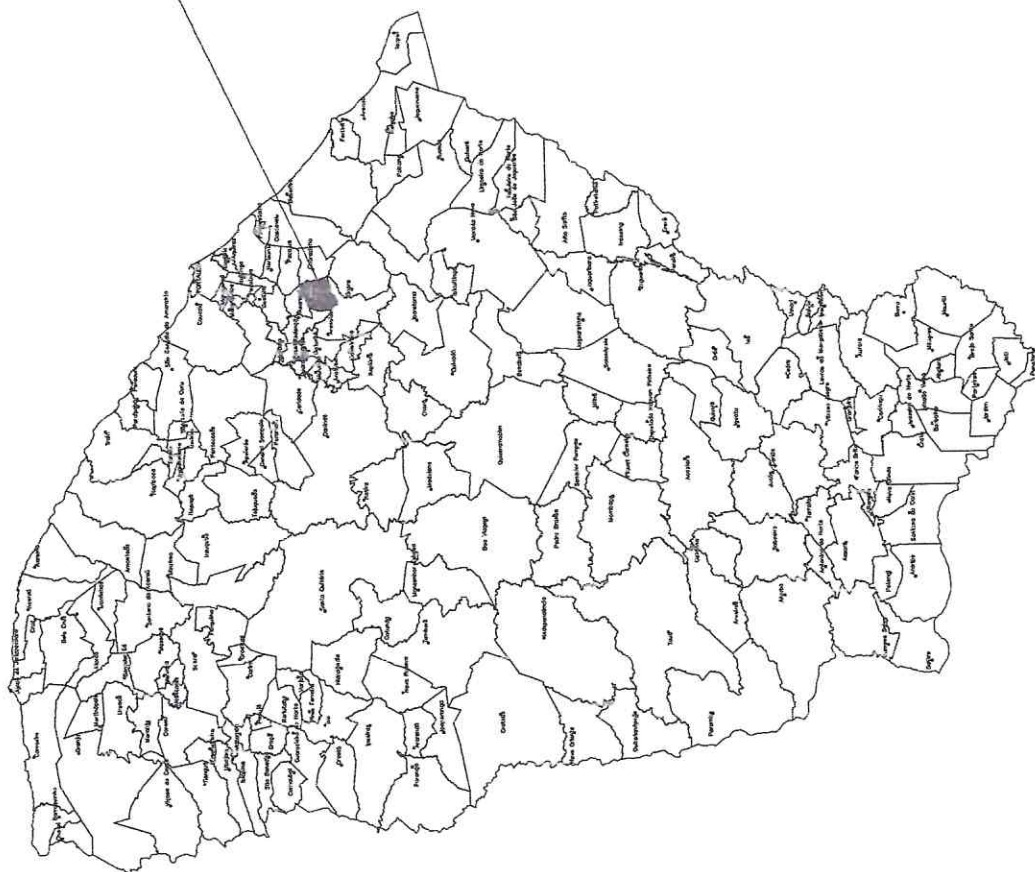
CRIS: A LOCAÇÃO DOS POSTES DESSA EM CADA PRANCHA DE LOCAÇÃO DE CADA LOCALIDADE

PRANCHA COM LAMINAS DE CORTA METAL

PRANCHA COM LAMINAS DE CORTA METAL

15	INTERUPÇÃO DE 1 SECO SIMPLES A 1.20m DO PISO
52	INTERUPÇÃO DE 02 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
53	INTERUPÇÃO DE 03 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
54	INTERUPÇÃO DE 04 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
55	INTERUPÇÃO DE 05 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
56	INTERUPÇÃO DE 06 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
57	INTERUPÇÃO DE 07 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
58	INTERUPÇÃO DE 08 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
59	INTERUPÇÃO DE 09 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
60	INTERUPÇÃO DE 10 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
61	INTERUPÇÃO DE 11 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
62	INTERUPÇÃO DE 12 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
63	INTERUPÇÃO DE 13 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
64	INTERUPÇÃO DE 14 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
65	INTERUPÇÃO DE 15 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
66	INTERUPÇÃO DE 16 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
67	INTERUPÇÃO DE 17 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
68	INTERUPÇÃO DE 18 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
69	INTERUPÇÃO DE 19 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
70	INTERUPÇÃO DE 20 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
71	INTERUPÇÃO DE 21 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
72	INTERUPÇÃO DE 22 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
73	INTERUPÇÃO DE 23 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
74	INTERUPÇÃO DE 24 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
75	INTERUPÇÃO DE 25 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
76	INTERUPÇÃO DE 26 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
77	INTERUPÇÃO DE 27 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
78	INTERUPÇÃO DE 28 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
79	INTERUPÇÃO DE 29 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
80	INTERUPÇÃO DE 30 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
81	INTERUPÇÃO DE 31 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
82	INTERUPÇÃO DE 32 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
83	INTERUPÇÃO DE 33 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
84	INTERUPÇÃO DE 34 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
85	INTERUPÇÃO DE 35 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
86	INTERUPÇÃO DE 36 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
87	INTERUPÇÃO DE 37 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
88	INTERUPÇÃO DE 38 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
89	INTERUPÇÃO DE 39 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
90	INTERUPÇÃO DE 40 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
91	INTERUPÇÃO DE 41 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
92	INTERUPÇÃO DE 42 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
93	INTERUPÇÃO DE 43 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
94	INTERUPÇÃO DE 44 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
95	INTERUPÇÃO DE 45 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
96	INTERUPÇÃO DE 46 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
97	INTERUPÇÃO DE 47 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
98	INTERUPÇÃO DE 48 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
99	INTERUPÇÃO DE 49 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO
100	INTERUPÇÃO DE 50 SECOS SIMPLES A 1.20m DO PISO

QUADRO DE CARGAS											
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	CIRCUITO	LAMPADAS				TOMADAS		CARCA W	CONSUMIDOR r/m²	PROTEÇÃO (DESA)	FAZ DE UNÇÃO
		INCANDESCENTES 40 W	60 W	100W	150W	100W	200W				
	1					2		500	4,0	16 A	A
	2					2		250	4,0	16 A	A
	3					1		800	4,0	16 A	A
	4					2		800	4,0	16 A	A
	5					1		400	4,0	16 A	A
	6					1		400	4,0	16 A	A
	7					1		400	4,0	16 A	A
	8					1		250	4,0	16 A	A
	RESERVA					1					
	TOTAL							3.000 W	10,0	40 A	A
	TOTAL GERAL							3.000 W	10,0	40 A	A



ESCOLA MANOEL MOREIRA

ESTRADA DA LICALHA DE CAPANUSA - CENTRO, BARRAGEM - I.E. 354



DATA	PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
Cidade	IMPERATRIZ
UF	MA
CEP	65000-000
E-mail	imperial@imperial.ma.gov.br
Assinatura	[Assinatura]

OBSERVAÇÃO :

OBSERVAÇÃO : _____

_____ NÃO RECEBER AUTOMATICA ENTRE PROJEITO "AO RESERVADOS POR Lei, SEU USO INDIVIDUAL E
EXCLUSIVO" E ESTÁ SUJEITO A FUNDAMENTAÇÃO

_____ E É VÁLIDA A RESPONSABILIDADE FISCAL PARA IMPRIMIR PARA QUE NÃO SE EXECUÇÃO DO MESMO.

_____ PELO CLIENTE, NESTE ENQUENHO DE CONTABILIDADE, FUNDADO ENTRE JANEIRO AS JANEIRO

_____ A QUALQUER MODIFICAÇÃO, NESTE IMPRIMTO DEVE SER COM-UNICADO COM ATENDIMENTO E AUTORIZAÇÃO

_____ DO USUÁRIO.

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

PROPOSTA DE CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DE NATURALIDADE DE CARAÍBA, BARRAGEM/CE

[illegible]


 T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
 YEREL YETKİLİ
 İLKÖĞRETİM OKULU

DALL'ATTIVITÀ DI COSTA PRANCHIA 02/05
 RAPPRESENTAZIONE DI COSTA PRANCHIA 02/05

Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

A demolição do piso deverá ser feita cuidadosamente com a utilização das ferramentas adequadas de forma manual, nos locais conforme projeto arquitetônico.

Os pilares e vigas da fachada deverão ser demolidos de maneira cuidadosa, evitando quaisquer danos as edificações vizinhas ou mesmo a pedestres ou veículos que possam estar estacionados ou não nas proximidades da obra.

1.2.3. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

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

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

1.3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

1.3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

		MEMORIAL DESCRITIVO	
		DATA : 09/07/2022 BDI : 26,87%	
OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAUÁ	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUÁ.	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUÁ.
DESCRIÇÃO:	LOCALIDADE DE CARNAUÁ, ZONA RURAL, BARREIRA-CE		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE		
CLIENTE:	Composição		
	SEINFRA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO	86,66%
	PRÓPRIA		0,00%
			0,00%
			01/2024
			10/2023
	REF.	MES	

 BARREIRA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA - CE	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA: REFORMA DA QUADRA DA CARNÁUBA		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	
	LOCAL: LOCALIDADE DE CARNÁUBA, ZONA RURAL, BARREIRA-CE		COMPOSIÇÃO	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNÁUBA.		PROPRIA	
	REF.		SEINFRA	
	REF.		SINAPI	
	REF.		PROPRIA	
	REF.		COMPOSIÇÃO	
	REF.		PROPRIA	
	REF.		COMPOSIÇÃO	
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		PROPRIA		
REF.		COMPOSIÇÃO		
REF.		<		

		OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAUÁ
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUÁ
		LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUÁ, ZONA RURAL, BARREIRA-CE
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE
MEMORIAL DESCRITIVO			
DATA : 08/07/2022			
BDI : 26.67%			
REF.	MES	HORA	VERSÃO
10/2023	47,48%	84,44%	028.1 COM DESONERAÇÃO
01/2024	47,07%	85,06%	2020.12 COM DESONERAÇÃO
	0,00%	0,00%	PRÓPRIA
Composição			
SINAPI			
2020.12 COM DESONERAÇÃO			
SEINFRA			
028.1 COM DESONERAÇÃO			
84,44%			
0,00%			
PRÓPRIA			
0,00%			

1.6.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

A alvenaria será utilizada para dar forma a nova fachada que será construída, devendo ser constituída de tijolos com boa durabilidade, evitando reaproveita-los.

1.7. REVESTIMENTO

1.7.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Todas as paredes internas novas deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento, cal e areia grossa, para aderência do reboco posterior, com traço 1:4 com espessura mínima de 7mm.

1.7.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Todas as paredes novas deverão ser rebocadas com reboco do tipo massa única executada com argamassa mista de cimento cal e areia fina, utilizando traço 1:3 com espessura mínima de 10 mm, emparelhado e desempenado para recebimento da pintura

1.8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

1.8.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

portão de entrada

1.8.2. C0035 ALAMBRA DO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Alambrado ao redor da quadra, fixado na mureta de proteção

1.9. PINTURA

1.9.1. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis

1.9.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

1.9.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOES (M2)

8

MEMORIAL DESCRITIVO									
									
ORÇAMENTO		REFORMA DA QUADRA DA CARNAUÁ							
LOCAL:		REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUÁ.							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE							
COMPOSIÇÃO		PROPRIA 2023/12 COM DESONERAÇÃO 028/1 COM DESONERAÇÃO SINAPI SEINFRA							
PONTES		DATA : 09/07/2022 BDI : 26,67%							
VERSÃO		HORA MES REF.							
HORA		47,46%							
MES		47,67%							
REF.		0,00%							

A PINTURA SERÁ EXECUTADA NAS PAREDES EXTERNAS E CIRCULAÇÃO, COM DUAS DEMÃOES, DE ACORDO COM AS CORES DO MUNICÍPIO. PARA GARANTIR DURABILIDADE À PINTURA

1.9.4. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

1.9.5. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

A pintura do piso será executada com tinta latex acrílica, seguindo as instruções de aplicação do fabricante, nas cores especificadas no projeto arquitetônico ou a critério da fiscalização.

1.10. INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

1.10.1. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.10.2. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.10.3. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.10.4. 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.10.5. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"

1.10.6. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

1.10.7. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

A instalação de equipamentos deverá seguir os parâmetros da NBR-5410 que estipula as condições adequadas para o funcionamento usual e seguro das instalações elétricas de baixa tensão, ou seja, até 1000V em tensão

alternada e 1500V em tensão contínua. Esta norma é aplicada principalmente em instalações prediais, públicas, comerciais, etc.

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG

A seção dos condutores está especificada nos quadros de carga. Não serão admitidas emendas desnecessárias bem como no interior dos eletrodutos e fora das caixas de passagem. As emendas necessárias deverão ser soldadas e isoladas com fita auto fusão de boa qualidade sendo que as pontas deverão ser estanhadas. As conexões dos condutores com barramentos e disjuntores deverá ser feita com terminais presos, tipo garfo, olhal ou pino, soldados.

11.11.1. 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)

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

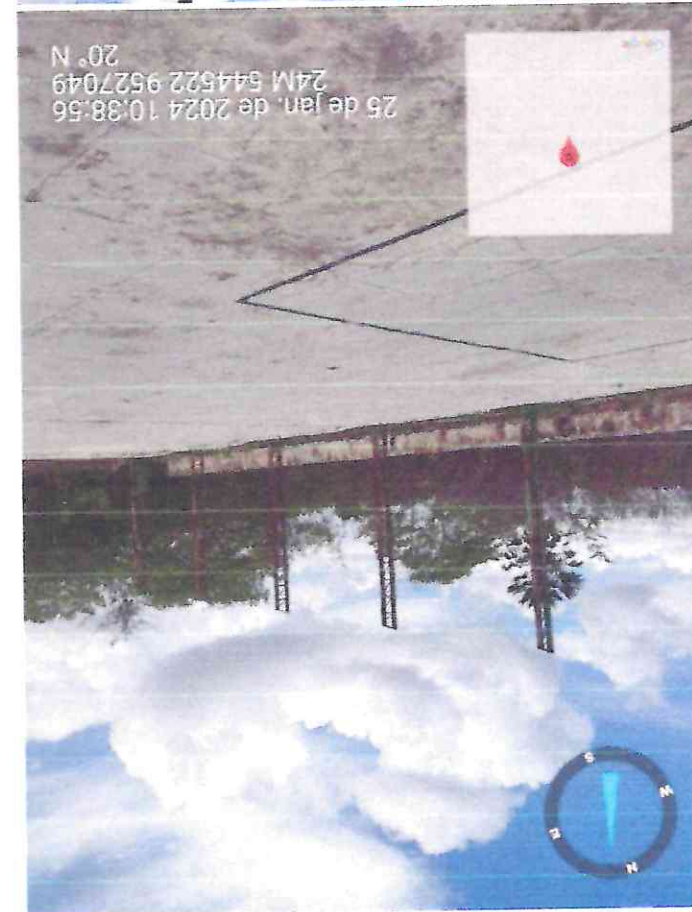
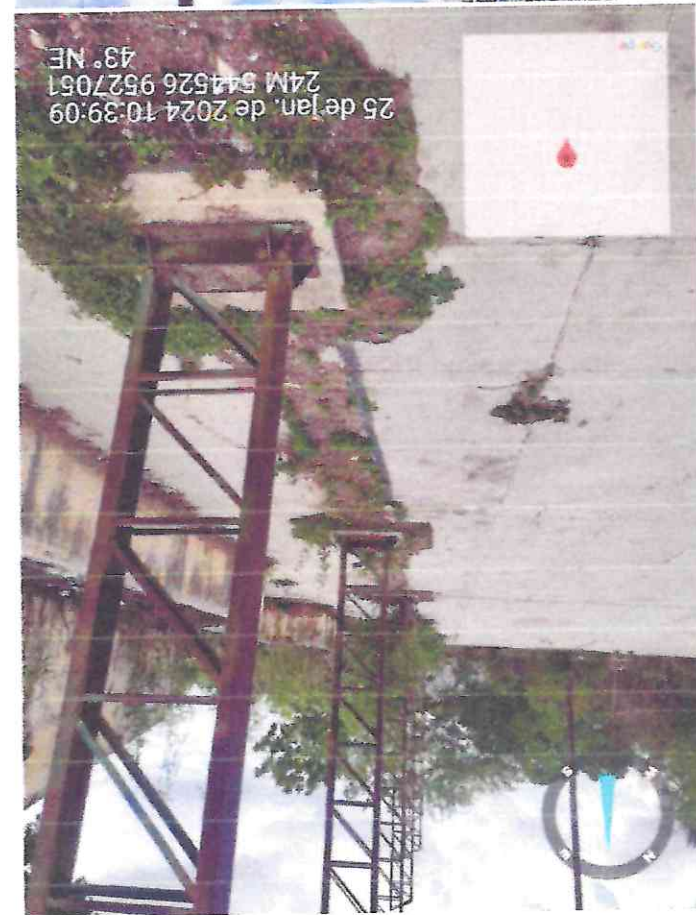
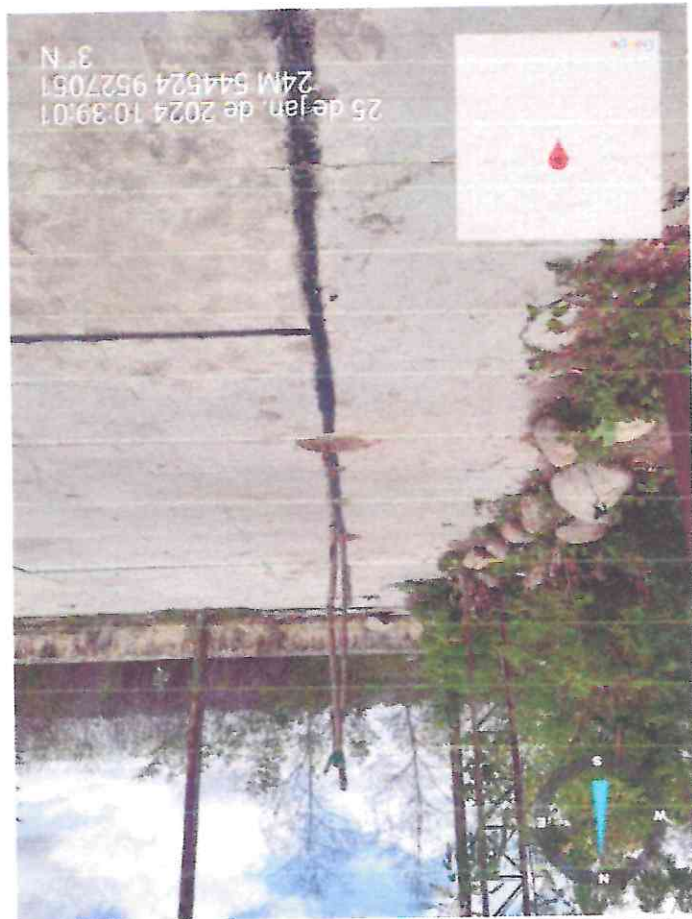
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

1.12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)

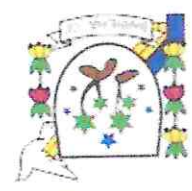
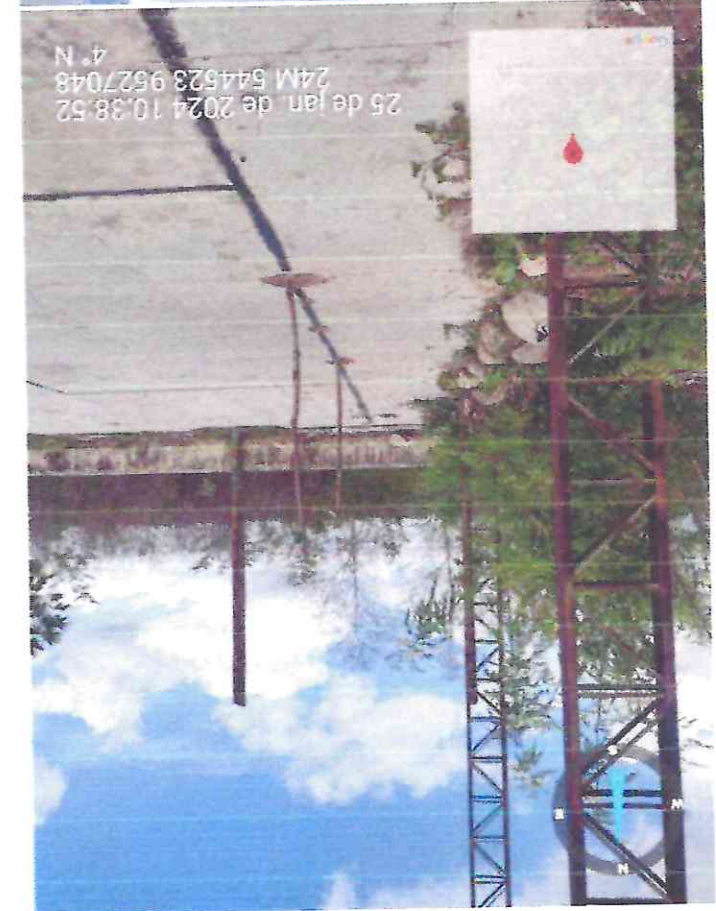
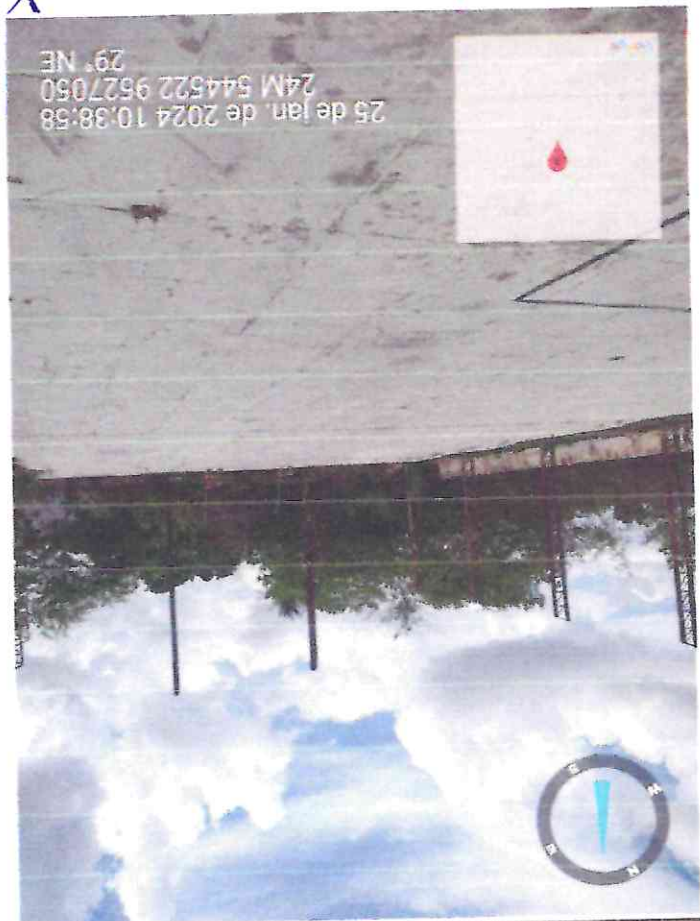
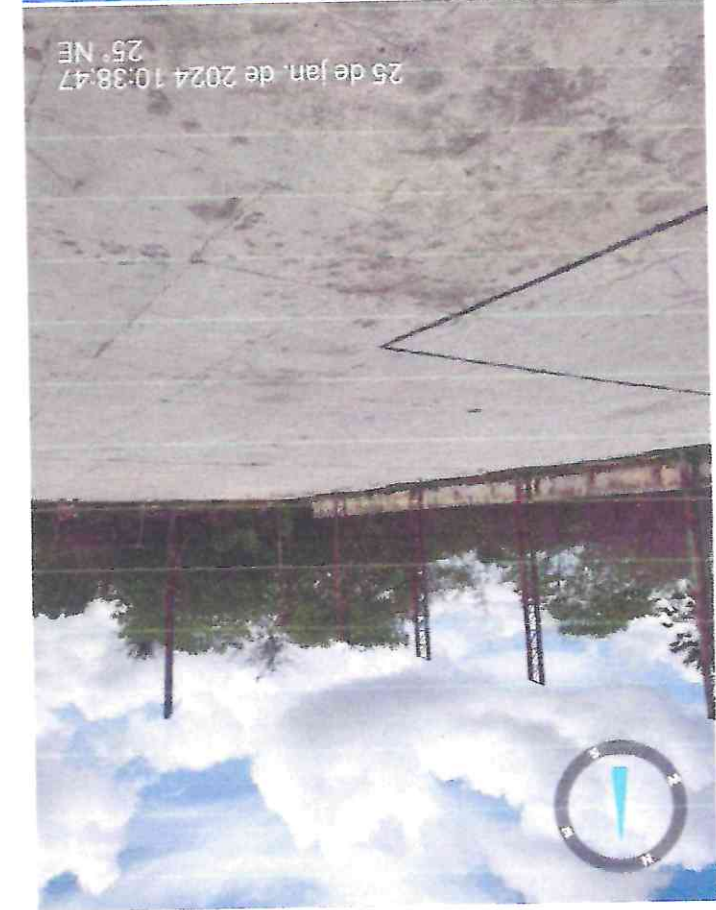
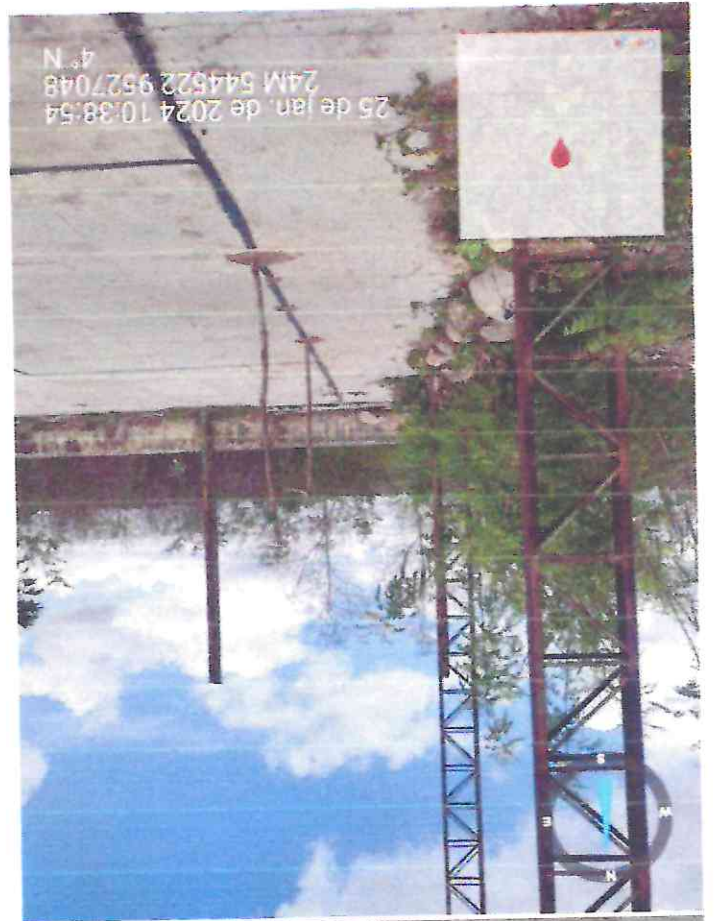
O termo da obra deve considerar os custos de desmobilização em si das estruturas necessárias a sua execução bem como a limpeza final da obra, incluindo a remoção de todo o entulho, das instalações provisórias, tapumes, placas de obra e demais materiais, equipamentos e ferramentas utilizados na execução dos serviços. Deverão ser removidos todos os pontos e manchas de tinta do piso, bem como manchas das esquadrias, paredes, equipamentos sanitários, eletromecânicos, móveis, estruturas metálicas, telhas.

equipamentos sanitários, eletromecânicos, moveis, estruturas metálicas, telhas.

MEMORIAL DESCRITIVO



MEMORIAL FOTOGRÁFICO		OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAÚBA				
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA.				
		LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAÚBA, ZONA RURAL, BARREIRA, CE				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRALVAZ				
		FONTE	VERSÃO	HORA	Nº	BDI	
		SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/0023	REC
		SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	01/2024	
		Composição	PROFRA	0.00%			

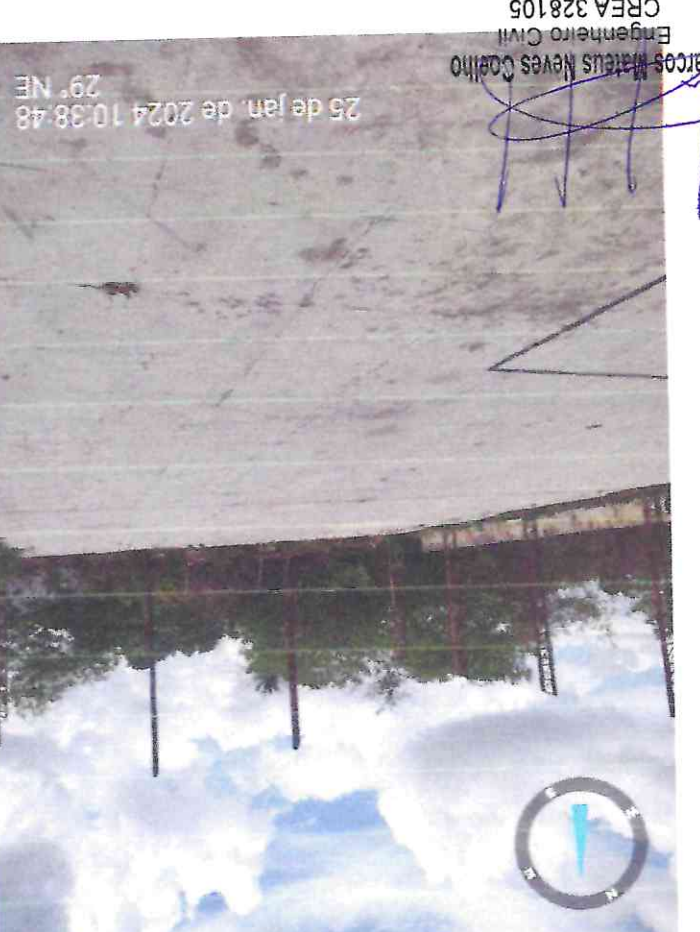
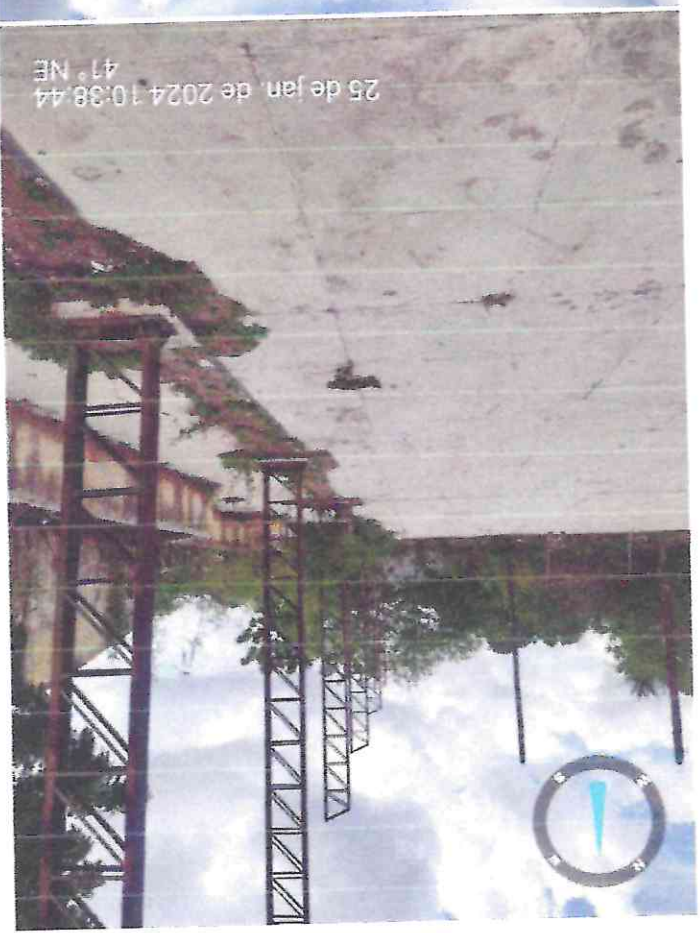
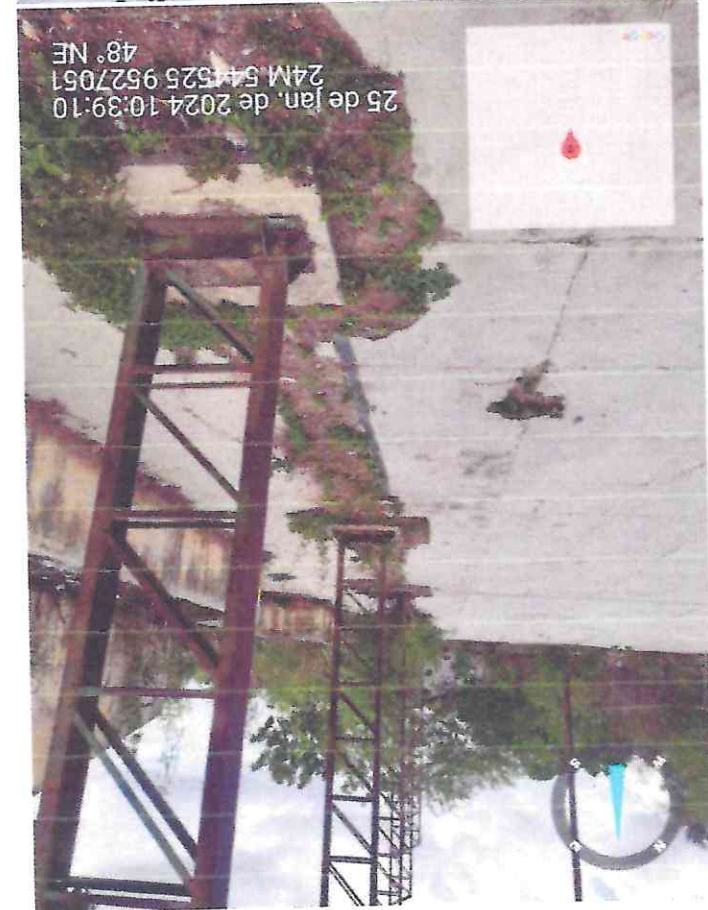


MEMORIAL FOTOGRÁFICO			
DATA : 09/07/2022			
BDI : 28,97%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	028.1 COM DESONERAÇÃO	04.44%	47.48%
Composição	SIMAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO	85.06%
	PRONIMA	0.00%	0.00%
10/2023			
01/2024			

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAÚBA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAÚBA.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAÚBA, ZONA RURAL, BARREIRAS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS-CE



MEMORIAL FOTOGRÁFICO									
DATA : 09/07/2022									
BDI : 26.67%									
OSR:	REFORMA DA QUADRA DA CARNAUÁ								
	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE CARNAUÁ								
DESCRIÇÃO:	CARNAUÁ								
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUÁ, ZONA RURAL, BARREIRAS-CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS								
FONTE	VERSÃO								
	HORA	MES	REF.						
Comunidade	09:00h	07	2022	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	09:00h	07	2022	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	09:00h	07	2022	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%



Marcelo Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105