

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	DATA :	20/08/2024	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.2	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	63,66	4,33	5,39	275,65	343,13
2.2.3	104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	161,38	8,92	11,11	1.439,51	1.792,93
2.2.4	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	353,24	10,23	12,74	3.613,65	4.500,28
2.3	ESTRUTURA METÁLICA								
2.3.1	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	353,24	12,79	15,93	4.517,94	5.827,11
2.3.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	353,24	46,02	57,30	16.256,10	20.240,65
2.3.3	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	533,00	663,69	25.584,00	31.857,12
2.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	48,00	277,38	345,39	13.314,24	16.578,72
2.4	PINTURA								
2.4.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	200,00	34,08	42,44	6.816,00	8.488,00
2.4.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	495,00	20,09	25,02	9.944,55	12.384,90
2.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	139,50	44,42	55,31	6.196,59	7.715,75
2.4.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	178,40	27,77	34,58	4.954,17	6.169,07
2.4.5	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	807,28	6,85	8,53	5.529,87	6.886,10
2.4.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	807,28	11,35	14,13	9.162,63	11.406,87
2.5	DIVERSOS								
2.5.1	00034743	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	SINAPI	M2	4,32	120,47	150,01	520,43	648,04
2.5.2	00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	161,38	25,60	31,88	4.131,33	5.144,79
2.6	DRENAGEM PLUVIAL								
2.6.1	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	36,74	45,75	440,88	549,00
2.6.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	72,00	42,14	52,47	3.034,08	3.777,84
2.6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	61,66	61,97	77,17	3.821,07	4.758,30
3	REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE DONATO								
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1.1	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	93,00	3,69	4,59	343,17	426,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO														
OBRA:		REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO										DATA: 20/08/2024		
DESCRIÇÃO:		REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO										FONTE		
LOCAL:		DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO										SEINFRA		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA										SINAPI		
												BDI:		
												HORA		
												VERSÃO		
												028.1 COM DESONERAÇÃO		
												2024/08 COM DESONERAÇÃO		
												85,06%		
												47,67%		
												MES		
												24,52%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
1		REFORMA DA QUADRA DELMIRO GOUVEIA										271.957,83		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										1.370,28		
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	36,91	146,50	0,00	0,00	44,97	228,38	1.370,28		
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										16.331,25		
1.2.1	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	56,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,90	4,59	257,04		
1.2.2	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	79,64	8,81	0,00	0,00	4,59	3,29	16,69	1.329,19		
1.2.3	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1.157,38	10,23	0,00	0,00	0,00	2,51	12,74	14.745,02		
1.3		ESTRUTURA METÁLICA										141.263,41		
1.3.1	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1.157,38	12,79	0,00	0,00	0,00	3,14	15,93	18.437,06		
1.3.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.157,38	4,92	38,72	0,00	2,38	11,28	57,30	66.317,87		
1.3.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	56,00	125,96	404,26	0,00	2,78	130,69	663,69	37.166,64		
1.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	56,00	178,98	0,00	1,64	96,76	68,01	345,39	19.341,84		
1.4		PINTURA										80.347,20		
1.4.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	200,00	33,71	0,37	0,00	0,00	8,36	42,44	8.488,00		
1.4.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	1.056,78	6,33	10,23	0,00	3,53	4,93	25,02	26.440,64		
1.4.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	477,95	19,72	8,05	0,00	0,00	6,81	34,58	16.527,51		
1.4.4	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.274,98	2,69	4,16	0,00	0,00	1,68	8,53	10.875,58		
1.4.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.274,98	4,48	6,87	0,00	0,00	2,78	14,13	18.015,47		
1.5		DIVERSOS										32.645,69		
1.5.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	81,19	62,98	259,93	0,00	0,00	79,18	402,09	32.645,69		
2		REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES DA LOCALIDADE SANTO ANTÔNIO										150.665,75		
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										1.370,28		
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	36,91	146,50	0,00	0,00	44,97	228,38	1.370,28		

 PREFEITURA DE PIRES FERREIRA	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO		DATA : 20/08/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%			
LOCAL:	DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA QUADRA DELMIRO GOUVEIA	271.957,83	54,74
2	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES DA LOCALIDADE SANTO ANTÔNIO	150.665,75	30,32
3	REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE DONATO	74.235,26	14,94
VALOR BDI TOTAL:		97.845,07	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		399.013,77	
VALOR TOTAL:		496.858,84	

Quatrocentos e Noventa e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Oitenta e Quatro centavos

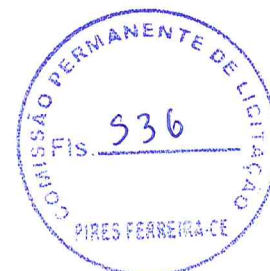


MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 20/08/2024	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,67%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ÁREA DA PLACA	COMP*ALT	COMP	ALT	QTD
		3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



1.2.1. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

CONCRETO DE REVESTIMENTO DOS PILARES	PERIM*ALT*QND	ALT	PERIM	QND	QTD
		1,00000000	4,00000000	14,00000000	56,00
					56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

1.2.2. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

ÁREA DA TELA DO ALAMBRADO LATERAIS	2*PERIM*ALT	PERIM	ALT	QTD
		36,20000000	1,10000000	79,64
				79,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,64

1.2.3. C3858 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

ÁREA DA COBERTA	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.157,38000000	1.157,38
			1.157,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.157,38

1.3.1. C3859 MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

ÁREA DE COBERTA	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.157,38000000	1.157,38
			1.157,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.157,38

1.3.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

ÁREA DA COBERTA	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.157,38000000	1.157,38
			1.157,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.157,38

1.3.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


 Gabriel Oliveira da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA Nacional: 0/00/00/00

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO		DATA : 20/08/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	LOCAL:	DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA					

		ALTU	PERIM	QUANT	QTD
PILARES	PERIM*ALTU*QUANT	1,00000000	4,00000000	14,00000000	56,00
					56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

1.3.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		ALTU	PERIM	QUANT	QTD
PILARES	PERIM*ALTU*QUANT	1,00000000	4,00000000	14,00000000	56,00
					56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

1.4.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

			QTD
LINHAS DE DEMARCAÇÃO DA QUADRA	200	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

1.4.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		COMP	LARG	QTD
PINTURA DO PISO DA QUADRA	COMP*LARG	36,63000000	28,85000000	1.056,78
				1.056,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.056,78

1.4.3. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ALT	COMP	LADOS	LARG	QTDE
ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS	COMP*ALT*QTDE	0,40000000	36,68000000	0,00000000	0,00000000	6,00000000
COSTAS DAS ARQUIBANCADAS	COMP*ALT*QTDE	2,00000000	36,68000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000
MURO DOS FUNDOS	COMP*ALT*LADOS*QTDE	1,60000000	29,25000000	2,00000000	0,00000000	2,00000000
REVESTIMENTOS DOS PILARES	COMP*ALT*QTDE	1,00000000	4,00000000	0,00000000	0,00000000	14,00000000

		QTD
ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS	COMP*ALT*QTDE	88,03
COSTAS DAS ARQUIBANCADAS	COMP*ALT*QTDE	146,72
MURO DOS FUNDOS	COMP*ALT*LADOS*QTDE	187,20
REVESTIMENTOS DOS PILARES	COMP*ALT*QTDE	56,00
		477,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 477,95




Gabriel Oliveira da Silva
Engenheiro Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 20/08/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA				

1.4.4. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		ALTU	PERIM	QUANT	ÁREA	QTD
ÁREA DA ESTRUTURA METÁLICA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1.157,38000000	1.157,38
PILARES	PERIM*ALTU*QUANT	6,00000000	1,40000000	14,00000000	0,00000000	117,60
						1.274,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.274,98



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

		ALTU	PERIM	QUANT	ÁREA	QTD
ÁREA DA ESTRUTURA METÁLICA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1.157,38000000	1.157,38
PILARES	PERIM*ALTU*QUANT	6,00000000	1,40000000	14,00000000	0,00000000	117,60
						1.274,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.274,98

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

		PERIM	ALT	QTD
ÁREA DA TELA DO ALAMBRADO LATERAIS	2*PERIM*ALT	33,83000000	1,20000000	81,19
				81,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,19

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMP	ALT	QTD
ÁREA DA PLACA	COMP*ALT	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2.1. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

		COMP	ALT	LADOS	QTD
PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA	COMP*ALT*LADOS	93,00000000	0,50000000	2,00000000	93,00
					93,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,00

2.2.2. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

		COMP	LADOS	QTD
COMPRIMENTO TOTAL	COMP*LADOS	31,83000000	2,00000000	63,66
				63,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,66

2.2.3. 104802 REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 20/08/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%

REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		PERÍM	ALT	QTD
ÁREA DA TELA DO ALAMBRADO LATERAIS	2*PERÍM*ALT	30,29000000	1,00000000	60,58
ÁREA DA TELA DO ALAMBRADO FUNDOS	2*PERÍM*ALT	16,80000000	3,00000000	100,80
				161,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,38



2.2.4. C3858 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DA COBERTA	ÁREA	353,24000000	353,24
			353,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 353,24

2.3.1. C3859 MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DA COBERTA	ÁREA	353,24000000	353,24
			353,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 353,24

2.3.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DA COBERTA	ÁREA	353,24000000	353,24
			353,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 353,24

2.3.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALTU	PERIM	QUANT	QTD
PILARES	PERIM*ALTU*QUANT	1,00000000	4,00000000	12,00000000	48,00
					48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

2.3.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		ALTU	PERIM	QUANT	QTD
PILARES	PERIM*ALTU*QUANT	1,00000000	4,00000000	12,00000000	48,00
					48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

2.4.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO		DATA : 20/08/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
	LOCAL:	DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA					

			QTD
LINHAS DE DEMARCAÇÃO DA QUADRA	200	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00



2.4.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		COMP	LARG	QTD
PINTURA DO PISO DA QUADRA	COMP*LARG	30,00000000	16,50000000	495,00
				495,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 495,00

2.4.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		COMP	ALT	QTD
PINTURA DOS ALAMBRADOS ENTORNO DA QUADRA	COMP*ALT	93,00000000	1,50000000	139,50
				139,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,50

2.4.4. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		COMP	ALT	LADOS	LARG	QTDE
PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA	COMP*ALT*LADOS	93,00000000	0,50000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000
ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS	COMP*ALT*QTDE	30,50000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000	3,00000000
PISOS DAS ARQUIBANCADAS	COMP*LARG*QTDE	30,50000000	0,00000000	0,00000000	0,80000000	2,00000000

		QTD
PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA	COMP*ALT*LADOS	93,00
ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS	COMP*ALT*QTDE	36,60
PISOS DAS ARQUIBANCADAS	COMP*LARG*QTDE	48,80
		178,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 178,40

2.4.5. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		ALTU	PERIM	QUANT	ÁREA	QTD
ÁREA DA ESTRUTURA METÁLICA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	706,48000000	706,48
PILARES	PERIM*ALTU*QUANT	6,00000000	1,40000000	12,00000000	0,00000000	100,80
						807,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 807,28

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 20/08/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	FONTE	VERSÃO	HORA
			MES		
	LOCAL:	DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				47,48%	
				47,67%	

		ALTU	PERIM	QUANT	ÁREA	QTD
ÁREA DA ESTRUTURA METÁLICA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	706,48000000	706,48
PILARES	PERIM*ALTU*QUANT	6,00000000	1,40000000	12,00000000	0,00000000	100,80
						807,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 807,28



2.5.1. 00034743 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD
CHAPAS DE COMPENSADOS PARA SEREM INSTALADAS NAS ESTRUTURAS DE BASQUETE	LARG*ALT*QTDE	1,80000000	1,20000000	2,00000000	4,32
					4,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,32

2.5.2. 00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

		PERIM	ALT	QTD
ÁREA DA TELA DO ALAMBRADO LATERAIS	2*PERIM*ALT	30,29000000	1,00000000	60,58
ÁREA DA TELA DO ALAMBRADO FUNDOS	2*PERIM*ALT	16,80000000	3,00000000	100,80
				161,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,38

2.6.1. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

		QUANT	QTD
DRENAGEM	QUANT	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.6.2. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

		COMP	QUANT	QTD
DRENAGEM	COMP*QUANT	6,00000000	12,00000000	72,00
				72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

2.6.3. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		COMP	QTD
COMPIMENTO DE CALHA	2*COMP	30,83000000	61,66
			61,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,66

3.1.1. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)


 Gabriel Oliveira da Silva
 Engenheiro Civil
 Matrícula: 0420411/13

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO													
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO													
	LOCAL:	DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA													
		DATA : 20/08/2024	BDI : 24,52%												
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%												

		COMP	ALT	LADOS	QTD
PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA	COMP*ALT*LADOS	93,00000000	0,50000000	2,00000000	93,00
					93,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,00



3.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
PISO INTERTRAVADO DANIFICADO A SER EXECUTADO PROXIMO A RAMPA DE ACESSO	COMP*LARG	6,00000000	3,00000000	18,00
				18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

3.2.2. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

		COMP	LARG	QTD
PISO DA RAMPA DE ACESSO	COMP*LARG	17,70000000	1,30000000	23,01
PISO A SER EXECUTADO ATRAS DA ARQUIBANCADA	COMP*LARG	10,40000000	2,00000000	20,80
				43,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,81

3.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
ELETRODUTO A SER INSTALADO NA COBERTA PARA INSTALAÇÃO DOS REFLETORES	115	115,00000000	115,00
			115,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,00

3.3.2. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

			QTD
LUMINÁRIAS DE LED CONFORME PROJETO EM ANEXO	25	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

3.3.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

			QTD
CABO DE 4MM2 CONFORME PROJETO EM ANEXO	360	360,00000000	360,00
			360,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO		DATA : 20/08/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO		BDI : 24,52%
	LOCAL:	DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				MES
				47,48%
				47,67%

3.4.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

		QTD
LINHAS DE DEMARCAÇÃO DA QUADRA	200	200,00000000
		200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00



3.4.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	COMP	LARG	QTD
PINTURA DO PISO DA QUADRA	COMP*LARG	30,00000000	16,50000000
			495,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 495,00

3.4.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

	COMP	ALT	QTD
PINTURA DOS ALAMBRADOS ENTORNO DA QUADRA	COMP*ALT	93,00000000	1,50000000
CORRIMÃO DA RAMP	COMP*ALT	17,00000000	1,20000000
			159,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 159,90

3.4.4. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	COMP	ALT	LADOS	LARG	QTDE
PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA	COMP*ALT*LADOS	93,00000000	0,50000000	2,00000000	0,00000000
ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS	COMP*ALT*QTDE	30,50000000	0,40000000	0,00000000	3,00000000
PISOS DAS ARQUIBANCADAS	COMP*LARG*QTDE	30,50000000	0,00000000	0,80000000	2,00000000

	QTD
PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA	93,00
ESPELHOS DAS ARQUIBANCADAS	36,60
PISOS DAS ARQUIBANCADAS	48,80
	178,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 178,40

3.5.1. 00034743 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM (M2)

	LARG	ALT	QTDE	QTD
CHAPAS DE COMPENSADOS PARA SEREM INSTALADAS NAS ESTRUTURAS DE BASQUETE	LARG*ALT*QTDE	1,80000000	1,20000000	2,00000000
				4,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	DATA : 20/08/2024		BDI : 24,52%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA QUADRA DE ESPORTES NOS DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%													
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%														
LOCAL:	DISTRITOS DE DONATO, DELMIRO GOUVEIA E NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA																

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
TOTAL Material:						146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200
VALOR:						183,41

1.2.1. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						3,6920
VALOR:						3,69

1.2.2. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	25,77	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	20,11	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,40
VALOR:						13,40

1.2.3. C3858 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	24,1600	5,7984
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	18,4600	4,4304
TOTAL Mão de Obra:						10,2288
VALOR:						10,23

1.3.1. C3859 MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,4600	5,5380
TOTAL Mão de Obra:						12,7860
VALOR:						12,79