


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
Quadra Poliesportiva	ARRED((C*L*Q);2)	29,70	17,70	1,00	525,69
					525,69

4.5.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		C	L	Q	QTD
Quadra Poliesportiva	ARRED((C*L*Q);2)	29,70	17,70	1,00	525,69
					525,69

4.6. ESQUADRIAS

4.6.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

		Q	QTD
P4	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.7. COBERTURA

4.7.1. C5217 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto de Estrutura Metálica	ARRED((KG*Q);2)	12.625,81	1,00	12.625,81
				12.625,81

4.7.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	37,90	30,00	1,00	1.137,00
					1.137,00

4.8. EQUIPAMENTOS

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

		Q	QTD
Quadra Poliesportiva	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.8.2. 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)


		Q	QTD
Quadra Poliesportiva	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

4.9. PINTURA

4.9.1. 102505 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
Quadra Poliesportiva	ARRED((C*Q);2)	329,15	1,00	329,15
				329,15

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.9.2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
Quadra Poliesportiva	ARRED((C*L*Q);2)	29,70	17,70	1,00	525,69
					525,69

4.9.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		P	H	Q	QTD
Quadra Poliesportiva	ARRED((P*H*Q);2)	94,80	0,50	1,00	47,40
					47,40

5. VESTIÁRIO

5.1. LOCAÇÃO

5.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	18,00	4,53	1,00	81,54
					81,54

5.2. MOVIMENTOS DE TERRA

5.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	L	H	Q	QTD
S11	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,30	1,20	1,50	1,00	2,34
S12	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,40	1,30	1,50	1,00	2,73
S1	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,60	1,50	1,00	0,72
S2	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,80	1,50	1,00	0,96
S3	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,30	1,00	1,50	1,00	1,95
S4	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,10	1,00	1,50	1,00	1,65
S5	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,70	1,50	1,00	0,84
S6	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,60	1,50	1,00	0,72
S7	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	1,10	1,50	1,00	1,98
S8	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,90	1,50	1,00	1,35
S9	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,90	1,80	1,50	1,00	5,13
S10	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,70	1,50	1,50	1,00	3,83
						24,20

5.2.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	03/07/2024	BDI : 28,82%		
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	H	Q	QTD
S11	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,30	1,20	1,50	1,00	2,34
S12	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,40	1,30	1,50	1,00	2,73
S1	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,60	1,50	1,00	0,72
S2	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,80	1,50	1,00	0,96
S3	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,30	1,00	1,50	1,00	1,95
S4	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,10	1,00	1,50	1,00	1,65
S5	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,70	1,50	1,00	0,84
S6	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,80	0,60	1,50	1,00	0,72
S7	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	1,10	1,50	1,00	1,98
S8	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,00	0,90	1,50	1,00	1,35
S9	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,90	1,80	1,50	1,00	5,13
S10	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,70	1,50	1,50	1,00	3,83
						24,20

5.2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		V	Q	QTD
Volume de escavação das sapatas	ARRED((V*Q);2)	24,20	1,00	24,20
Volume de concreto das sapatas	ARRED((V*Q);2)	6,15	-1,00	-6,15
				18,05

5.3. ESTRUTURAS DE CONCRETO

5.3.1. SAPATAS

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

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/06 Ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	27,30	1,00	27,30
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/06 Ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	49,10	1,00	49,10
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/06 Ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	119,60	1,00	119,60
				196,00

5.3.1.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/06 Ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	24,70	1,00	24,70
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/06 Ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	87,50	1,00	87,50
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/06 Ferro 16.0	ARRED((KG*Q);2)	74,70	1,00	74,70
				186,90

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ

DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/06 Ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	2,70	1,00	2,70
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/06 Ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	19,40	1,00	19,40
				22,10

5.3.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		A	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/06	ARRED((A*Q);2)	4,28	1,00	4,28
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/06	ARRED((A*Q);2)	22,34	1,00	22,34
				26,62

5.3.1.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/06	ARRED((V*Q);2)	1,08	1,00	1,08
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/06	ARRED((V*Q);2)	5,07	1,00	5,07
				6,15

5.3.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/06	ARRED((V*Q);2)	1,08	1,00	1,08
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/06	ARRED((V*Q);2)	5,07	1,00	5,07
				6,15

5.3.2. VIGAS

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

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 03/06 Ferro 6.3	ARRED((KG*Q);2)	0,20	1,00	0,20
Conforme Projeto Estrutural - PR 03/06 Ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	85,60	1,00	85,60
Conforme Projeto Estrutural - PR 03/06 Ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	56,10	1,00	56,10
Conforme Projeto Estrutural - PR 04/06 Ferro 6.3	ARRED((KG*Q);2)	48,80	1,00	48,80
Conforme Projeto Estrutural - PR 04/06 Ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	29,10	1,00	29,10
Conforme Projeto Estrutural - PR 04/06 Ferro 10	ARRED((KG*Q);2)	79,50	1,00	79,50
				299,30


5.3.2.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 03/06 Ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	79,30	1,00	79,30
Conforme Projeto Estrutural - PR 04/06 Ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	106,00	1,00	106,00
Conforme Projeto Estrutural - PR 04/06 Ferro 16.0	ARRED((KG*Q);2)	101,00	1,00	101,00
				286,30

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

145

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 03/06 Ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	60,50	1,00	60,50
Conforme Projeto Estrutural - PR 04/06 Ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	53,10	1,00	53,10
				113,60

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

		A	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 03/06	ARRED((A*Q);2)	57,64	1,00	57,64
Conforme Projeto Estrutural - PR 04/06	ARRED((A*Q);2)	42,37	1,00	42,37
				100,01

5.3.2.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 03/06	ARRED((V*Q);2)	3,28	1,00	3,28
Conforme Projeto Estrutural - PR 04/06	ARRED((V*Q);2)	3,33	0,00	0,00
				3,28

5.3.2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 03/06	ARRED((V*Q);2)	3,28	1,00	3,28
Conforme Projeto Estrutural - PR 04/06	ARRED((V*Q);2)	3,33	0,00	0,00
				3,28

5.3.3. PILARES

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

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 05/06 Ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	42,90	1,00	42,90
Conforme Projeto Estrutural - PR 06/06 Ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	7,80	1,00	7,80
				50,70

5.3.3.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 05/06 Ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	165,10	1,00	165,10
Conforme Projeto Estrutural - PR 05/06 Ferro 16.0	ARRED((KG*Q);2)	117,60	1,00	117,60
Conforme Projeto Estrutural - PR 06/06 Ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	61,50	1,00	61,50
Conforme Projeto Estrutural - PR 06/06 Ferro 16.0	ARRED((KG*Q);2)	54,60	1,00	54,60
				398,80


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

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 05/06 Ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	45,00	1,00	45,00
Conforme Projeto Estrutural - PR 06/06 Ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	15,70	1,00	15,70
				60,70

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

Cássio Dutra
CAU - A138861-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 05/06	ARRED((A*Q);2)	37,58	1,00	37,58
Conforme Projeto Estrutural - PR 06/06	ARRED((A*Q);2)	14,57	1,00	14,57
				52,15

5.3.3.5. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 05/06	ARRED((V*Q);2)	2,23	1,00	2,23
Conforme Projeto Estrutural - PR 06/06	ARRED((V*Q);2)	0,89	1,00	0,89
				3,12

5.3.3.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 05/06	ARRED((V*Q);2)	2,23	1,00	2,23
Conforme Projeto Estrutural - PR 06/06	ARRED((V*Q);2)	0,89	1,00	0,89
				3,12

5.3.4. LAJES

5.3.4.1. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

		A	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 04/06	ARRED((A*Q);2)	70,01	1,00	70,01
				70,01

5.4. IMPERMEABILIZAÇÃO

5.4.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

		C	L	Q	QTD
Perímetro das Vigas Inferiores	ARRED((C*L*Q);2)	70,55	0,74	1,00	52,21
					52,21

5.5. ALVENARIAS

5.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	03/07/2024			BDI :	28,82%	
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF		
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE		
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

		C	H	Q	QTD
Vestiário/ Creche	ARRED((C*H*Q);2)	18,00	2,90	1,00	52,20
Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	3,80	2,90	2,00	22,04
Vestiário/ Quadra	ARRED((C*H*Q);2)	6,45	2,90	2,00	37,41
Vestiário/ Quadra	ARRED((C*H*Q);2)	1,30	2,90	2,00	7,54
WC PCD/ Quadra	ARRED((C*H*Q);2)	5,10	2,90	1,00	14,79
Vestiário/ WC PCD	ARRED((C*H*Q);2)	2,50	2,90	2,00	14,50
Bancada	ARRED((C*H*Q);2)	0,60	2,90	4,00	6,96
Chuveiros	ARRED((C*H*Q);2)	3,45	2,08	2,00	14,35
Chuveiros	ARRED((C*H*Q);2)	1,70	2,08	6,00	21,22
Platibanda	ARRED((C*H*Q);2)	18,00	0,93	1,00	16,74
Platibanda	ARRED((C*H*Q);2)	3,80	0,93	2,00	7,07
Platibanda	ARRED((C*H*Q);2)	6,45	0,93	2,00	12,00
Platibanda	ARRED((C*H*Q);2)	1,30	0,93	2,00	2,42
Platibanda	ARRED((C*H*Q);2)	5,10	0,93	1,00	4,74
Circulação Externa	ARRED((C*H*Q);2)	0,86	3,96	1,00	3,41
					237,39

5.5.2. C1174 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	Q	QTD
C01	ARRED((C*H*Q);2)	2,00	0,40	4,00	3,20
C02	ARRED((C*H*Q);2)	1,00	0,40	1,00	0,40
					3,60

5.5.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)


		C	L	Q	QTD
Platibanda - Caixa d'água	ARRED((C*L*Q);2)	20,00	0,20	1,00	4,00
Platibanda	ARRED((C*L*Q);2)	16,74	0,20	1,00	3,35
Platibanda	ARRED((C*L*Q);2)	17,62	0,20	1,00	3,52
					10,87

5.5.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	AL	L	H	Q
C01	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	2,00	0,40	0,10	0,20	8,00
C2	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	1,00	0,40	0,10	0,20	2,00
P01	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,80	0,40	0,10	0,20	2,00
P02	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,75	0,40	0,10	0,20	12,00
P03	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,90	0,40	0,10	0,20	1,00

		QTD
C01	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,38
C2	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,06
P01	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,05
P02	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,28
P03	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,03
		0,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.5.5. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

		P	H	Q	QTD
	ARRED((P*H*Q);2)	2,77	2,10	2,00	11,63
	ARRED((P*H*Q);2)	1,84	2,10	4,00	15,46
	ARRED((P*H*Q);2)	0,51	2,10	2,00	2,14
					29,23

5.6. REVESTIMENTOS

5.6.1. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

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

		A	Q	QTD
Área de Alvenaria x2	ARRED((A*Q);2)	237,39	2,00	474,78
				474,78

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

		A	Q	QTD
Área de Chapisco	ARRED((A*Q);2)	474,78	1,00	474,78
Área de Emboço	ARRED((A*Q);2)	173,79	-1,00	-173,79
				300,99

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

		P	H	Q	QTD
Vestibário	ARRED((P*H*Q);2)	25,39	1,40	2,00	71,09
Vestibário (Chuveiros)	ARRED((P*H*Q);2)	5,63	1,40	6,00	47,29
WC PCD	ARRED((P*H*Q);2)	10,04	1,40	1,00	14,06
Circulação Entrada	ARRED((P*H*Q);2)	7,76	1,40	1,00	10,86
Fachada	ARRED((P*H*Q);2)	11,35	1,40	1,00	15,89
Fachada	ARRED((P*H*Q);2)	10,43	1,40	1,00	14,60
Fachada	ARRED((P*H*Q);2)	0,70	5,48	2,00	7,67
Fachada	ARRED((P*H*Q);2)	4,90	0,70	1,00	3,43
					184,89


5.6.1.4. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		C	L	Q	QTD
Vestibário - Trecho 01	ARRED((C*L*Q);2)	6,15	3,80	2,00	46,74
Vestibário - Trecho 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	1,35	2,00	6,75
WC PCD	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	2,40	1,00	6,00
Hall de Entrada	ARRED((C*L*Q);2)	5,10	1,30	1,00	6,63
					66,12

5.6.1.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		C	L	Q	QTD
Vestibário - Trecho 01	ARRED((C*L*Q);2)	6,15	3,80	2,00	46,74
Vestibário - Trecho 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	1,35	2,00	6,75
WC PCD	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	2,40	1,00	6,00
Hall de Entrada	ARRED((C*L*Q);2)	5,10	1,30	1,00	6,63
					66,12

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: SOLONÓPOLE CEARÁ		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5.6.2. REVESTIMENTOS CERÂMICOS

5.6.2.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		P	H	Q	QTD
Vestiário	ARRED((P*H*Q);2)	25,39	1,40	2,00	71,09
Vestiário (Chuveiros)	ARRED((P*H*Q);2)	5,63	1,40	6,00	47,29
WC PCD	ARRED((P*H*Q);2)	10,04	1,40	1,00	14,06
Circulação Entrada	ARRED((P*H*Q);2)	7,76	1,40	1,00	10,86
Fachada	ARRED((P*H*Q);2)	11,35	1,40	1,00	15,89
Fachada	ARRED((P*H*Q);2)	10,43	1,40	1,00	14,60
Fachada	ARRED((P*H*Q);2)	0,70	5,48	2,00	7,67
Fachada	ARRED((P*H*Q);2)	4,90	0,70	1,00	3,43
					184,89

5.6.2.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		P	H	Q	QTD
Vestiário	ARRED((P*H*Q);2)	25,39	1,40	2,00	71,09
Vestiário (Chuveiros)	ARRED((P*H*Q);2)	5,63	1,40	6,00	47,29
WC PCD	ARRED((P*H*Q);2)	10,04	1,40	1,00	14,06
Circulação Entrada	ARRED((P*H*Q);2)	7,76	1,40	1,00	10,86
Fachada	ARRED((P*H*Q);2)	11,35	1,40	1,00	15,89
Fachada	ARRED((P*H*Q);2)	10,43	1,40	1,00	14,60
Fachada	ARRED((P*H*Q);2)	0,70	5,48	2,00	7,67
Fachada	ARRED((P*H*Q);2)	4,90	0,70	1,00	3,43
					184,89

5.7. PISOS

5.7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)


		C	L	Q	QTD
Vestiário - Trecho 01	ARRED((C*L*Q);2)	6,15	3,80	2,00	46,74
Vestiário - Trecho 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	1,35	2,00	6,75
WC PCD	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	2,40	1,00	6,00
Circulação Entrada	ARRED((C*L*Q);2)	5,10	1,30	1,00	6,63
					66,12

5.7.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	Q	QTD
Vestiário - Trecho 01	ARRED((C*L*Q);2)	6,15	3,80	2,00	46,74
Vestiário - Trecho 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	1,35	2,00	6,75
WC PCD	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	2,40	1,00	6,00
Circulação Entrada	ARRED((C*L*Q);2)	5,10	1,30	1,00	6,63
					66,12

5.7.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
Vestiário - Trecho 01	ARRED((C*L*Q);2)	6,15	3,80	2,00	46,74
Vestiário - Trecho 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	1,35	2,00	6,75
WC PCD	ARRED((C*L*Q);2)	2,50	2,40	1,00	6,00
Circulação Entrada	ARRED((C*L*Q);2)	5,10	1,30	1,00	6,63
					66,12

5.8. ESQUADRIAS

5.8.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		C	H	Q	QTD
P2 - Sanitários e Chuveiros	ARRED((C*H*Q);2)	0,75	1,90	12,00	17,10
					17,10

5.8.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		Q	QTD
P1	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

5.8.3. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

		Q	QTD
P03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

5.9. LOUÇAS E METAIS

5.9.1. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

5.9.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

5.9.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

5.9.4. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)


		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

5.9.5. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

5.9.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	2,70	0,60	2,00	3,24
					3,24

5.9.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	0,80	5,00	4,00
				4,00

5.9.8. C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

		Q	QTD
WC PCD	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

5.10. PINTURAS

5.10.1. PINTURA INTERNA

5.10.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		P	H	Q	QTD
Vestiário	ARRED((P*H*Q);2)	25,39	1,50	2,00	76,17
Vestiário (Chuveiros)	ARRED((P*H*Q);2)	5,63	1,50	2,00	16,89
WC PCD	ARRED((P*H*Q);2)	10,04	1,50	1,00	15,06
Circulação Entrada	ARRED((P*H*Q);2)	7,76	1,50	1,00	11,64
Teto - Vestiário Trecho 01	ARRED((P*H*Q);2)	6,15	3,80	2,00	46,74
Teto - Vestiário Trecho 02	ARRED((P*H*Q);2)	2,50	1,35	2,00	6,75
Teto - WC PCD	ARRED((P*H*Q);2)	2,50	2,40	1,00	6,00
Teto - Hall de Entrada	ARRED((P*H*Q);2)	5,10	1,30	1,00	6,63
					185,88

5.10.1.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		P	H	Q	QTD
Vestiário	ARRED((P*H*Q);2)	25,39	1,50	2,00	76,17
Vestiário (Chuveiros)	ARRED((P*H*Q);2)	5,63	1,50	2,00	16,89
WC PCD	ARRED((P*H*Q);2)	10,04	1,50	1,00	15,06
Circulação Entrada	ARRED((P*H*Q);2)	7,76	1,50	1,00	11,64
Teto - Vestiário Trecho 01	ARRED((P*H*Q);2)	6,15	3,80	2,00	46,74
Teto - Vestiário Trecho 02	ARRED((P*H*Q);2)	2,50	1,35	2,00	6,75
Teto - WC PCD	ARRED((P*H*Q);2)	2,50	2,40	1,00	6,00
Teto - Hall de Entrada	ARRED((P*H*Q);2)	5,10	1,30	1,00	6,63
					185,88


5.10.2. PINTURA ESQUADRIAS

5.10.2.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		C	L	Q	QTD
P03	ARRED((C*L*Q);2)	0,90	2,10	2,00	3,78
P01	ARRED((C*L*Q);2)	0,80	2,10	4,00	6,72
					10,50

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%			
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
P3	ARRED((C*L*Q);2)	0,90	2,10	2,00	3,78
P1	ARRED((C*L*Q);2)	0,80	2,10	4,00	6,72
					10,50

5.10.3. PINTURA EXTERNA

5.10.3.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		P	H	Q	QTD
	ARRED((P*H*Q);2)	11,35	2,50	1,00	28,38
	ARRED((P*H*Q);2)	10,43	2,50	1,00	26,08
	ARRED((P*H*Q);2)	4,90	2,35	1,00	11,52
					65,98

5.11. COBERTURA

5.11.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	6,10	3,05	2,00	37,21
	ARRED((C*L*Q);2)	5,05	3,93	1,00	19,85
					57,06

5.11.2. C2439 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	6,10	3,05	2,00	37,21
	ARRED((C*L*Q);2)	5,05	3,93	1,00	19,85
					57,06

5.12. OUTROS SERVIÇOS

5.12.1. COMP.530 BANCO DE CONCRETO (3,30 x 0,60 x 0,12 m) (UN)

		Q	QTD
Vestiários	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

5.12.2. C2769 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

6. DEPÓSITO

6.1. LOCAÇÃO


6.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	3,15	2,25	1,00	7,09
					7,09

6.2. MOVIMENTOS DE TERRA

6.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%			
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	H	Q	QTD
S1=S2=S3=S4	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,70	0,50	1,50	4,00	2,10
						2,10

6.2.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
S1=S2=S3=S4	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,70	0,50	0,03	4,00	0,04
						0,04

6.2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		V	Q	QTD
Volume de escavação das sapatas	ARRED((V*Q);2)	2,10	1,00	2,10
Volume de concreto das sapatas	ARRED((V*Q);2)	0,50	-1,00	-0,50
				1,60

6.3. ESTRUTURAS DE CONCRETO

6.3.1. SAPATAS

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

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/02 Ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	13,10	1,00	13,10
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/02 Ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	18,20	1,00	18,20
				31,30

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

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/02 Ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	6,00	1,00	6,00
				6,00

6.3.1.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		A	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/02	ARRED((A*Q);2)	6,50	1,00	6,50
				6,50

6.3.1.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/02	ARRED((V*Q);2)	0,50	1,00	0,50
				0,50

6.3.1.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)


		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/02	ARRED((V*Q);2)	0,50	1,00	0,50
				0,50

6.3.2. VIGAS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

154

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%			
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/02 Ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	17,20	1,00	17,20
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02 Ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	17,70	1,00	17,70
				34,90

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

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/02 Ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	6,90	1,00	6,90
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02 Ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	6,90	1,00	6,90
	ARRED((KG*Q);2)	0,00	1,00	0,00
	ARRED((KG*Q);2)	0,00	1,00	0,00
				13,80

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

		A	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/02	ARRED((A*Q);2)	6,60	1,00	6,60
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02	ARRED((A*Q);2)	5,53	1,00	5,53
				12,13

6.3.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/02	ARRED((V*Q);2)	0,37	1,00	0,37
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02	ARRED((V*Q);2)	0,37	1,00	0,37
				0,74

6.3.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 01/02	ARRED((V*Q);2)	0,37	1,00	0,37
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02	ARRED((V*Q);2)	0,37	1,00	0,37
				0,74

6.3.3. PILARES

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


		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02 Ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	29,80	1,00	29,80
				29,80

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

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02 Ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	12,00	1,00	12,00
				12,00

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

		A	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02	ARRED((A*Q);2)	10,74	1,00	10,74
				10,74

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.3.3.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02	ARRED((V*Q);2)	0,51	1,00	0,51
				0,51

6.3.3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02	ARRED((V*Q);2)	0,51	1,00	0,51
				0,51

6.3.4. LAJES

6.3.4.1. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

		A	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02	ARRED((A*Q);2)	5,51	2,00	11,02
				11,02

6.4. IMPERMEABILIZAÇÃO

6.4.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

		C	P	Q	QTD
Depósito/ Calçada (Baldrame)	ARRED((C*P*Q);2)	3,15	0,74	1,00	2,33
Depósito/ Calçada (Baldrame)	ARRED((C*P*Q);2)	1,95	0,74	1,00	1,44
Depósito/ Quadra (Baldrame)	ARRED((C*P*Q);2)	3,15	0,74	1,00	2,33
Depósito/ Quadra (Baldrame)	ARRED((C*P*Q);2)	1,95	0,74	1,00	1,44
					7,54

6.4.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	3,15	2,25	1,00	7,09
					7,09

6.4.3. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	3,15	2,25	1,00	7,09
					7,09

6.5. ALVENARIAS

6.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	H	Q	QTD
Depósito/ Calçada	ARRED((C*H*Q);2)	3,15	2,93	1,00	9,23
Depósito/ Calçada	ARRED((C*H*Q);2)	1,95	2,93	1,00	5,71
Depósito/ Quadra	ARRED((C*H*Q);2)	3,15	2,93	1,00	9,23
Depósito/ Quadra	ARRED((C*H*Q);2)	1,95	2,93	1,00	5,71
					29,88



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

155

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	03/07/2024	BDI :	28,82%	
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.5.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	AL	L	H	Q
P01	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,80	0,40	0,10	0,20	1,00

		QTD
P01	ARRED(((C+AL)*L*H*Q);2)	0,02
		0,02

6.6. REVESTIMENTOS

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

		A	Q	QTD
Área de Alvenaria x2	ARRED((A*Q);2)	29,88	2,00	59,76
				59,76

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

		A	Q	QTD
Área de Chapisco	ARRED((A*Q);2)	59,76	1,00	59,76
				59,76

6.6.3. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	2,85	2,25	1,00	6,41
					6,41

6.6.4. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	2,85	2,25	1,00	6,41
					6,41

6.7. PISOS

6.7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	2,85	2,25	1,00	6,41
					6,41


6.7.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	2,85	2,25	1,00	6,41
					6,41

6.7.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	2,85	2,25	1,00	6,41
					6,41

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: SOLONÓPOLE CEARÁ		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

6.8. ESQUADRIAS

6.8.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		Q	QTD
P1	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

6.9. PINTURAS

6.9.1. PINTURA INTERNA

6.9.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		P	H	Q	QTD
	ARRED((P*H*Q);2)	9,90	2,86	1,00	28,31
					28,31

6.9.1.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		P	H	Q	QTD
	ARRED((P*H*Q);2)	9,90	2,86	1,00	28,31
					28,31

6.9.2. PINTURA ESQUADRIAS

6.9.2.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		C	L	Q	QTD
P01	ARRED((C*L*Q);2)	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

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

		C	L	Q	QTD
P1	ARRED((C*L*Q);2)	0,80	2,10	2,00	3,36
					3,36

6.9.3. PINTURA EXTERNA

6.9.3.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		P	H	Q	QTD
	ARRED((P*H*Q);2)	5,40	3,05	1,00	16,47
	ARRED((P*H*Q);2)	5,25	1,07	1,00	5,62
					22,09

7. ACESSIBILIDADE

7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

		C	L	Q	QTD
Direcional	ARRED((C*L*Q);2)	95,71	0,25	1,00	23,93
Alerta	ARRED((C*L*Q);2)	27,25	0,25	1,00	6,81
					30,74

7.2. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

157

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
Direcional	ARRED((C*L*Q);2)	95,71	0,25	1,00	23,93
Alerta	ARRED((C*L*Q);2)	27,25	0,25	1,00	6,81
					30,74

8. ARQUIBANCADAS

8.1. MOVIMENTOS DE TERRA

8.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


		C	L	H	Q	QTD
Arquibancada 01 - Alvenaria atrás da arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	23,65	0,40	0,40	1,00	9,46
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	0,43	0,40	0,40	2,00	0,34
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	1,83	0,40	0,40	1,00	0,73
Arquibancada 01 - Degrau 1	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,40	0,40	1,00	6,84
Arquibancada 01 - Degrau 2	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,40	0,40	1,00	6,84
Arquibancada 01 - Degrau 3	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,40	0,40	1,00	6,84
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,94	0,40	0,40	1,00	0,38
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	0,40	0,40	1,00	0,32
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	0,40	0,40	1,00	0,44
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	0,40	0,40	1,00	0,32
Arquibancada 02 - Degrau 1	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,40	0,40	1,00	6,84
Arquibancada 02 - Degrau 2	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,40	0,40	1,00	6,84
						46,19

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

		C	L	H	Q	QTD
Arquibancada 01 - Degrau 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	17,10	0,80	0,45	1,00	6,16
Arquibancada 01 - Degrau 02	ARRED((C*L*H*Q);2)	17,10	0,71	0,90	1,00	10,93
Arquibancada 01 - Degrau 03	ARRED((C*L*H*Q);2)	17,10	0,59	1,35	1,00	13,62
Arquibancada 02 - Degrau 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	17,10	0,80	0,40	1,00	5,47
Arquibancada 02 - Degrau 02	ARRED((C*L*H*Q);2)	17,10	1,02	0,85	1,00	14,83
						51,01

8.2. FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS

8.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%	
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	H	Q	QTD
Arquibancada 01 - Alvenaria atrás da arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	23,65	0,40	0,40	1,00	9,46
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	0,43	0,40	0,40	2,00	0,34
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	1,83	0,40	0,40	1,00	0,73
Arquibancada 01 - Degrau 1	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,40	0,40	1,00	6,84
Arquibancada 01 - Degrau 2	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,40	0,40	1,00	6,84
Arquibancada 01 - Degrau 3	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,40	0,40	1,00	6,84
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,94	0,40	0,40	1,00	0,38
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	0,40	0,40	1,00	0,32
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	0,40	0,40	1,00	0,44
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	0,40	0,40	1,00	0,32
Arquibancada 02 - Degrau 1	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,40	0,40	1,00	6,84
Arquibancada 02 - Degrau 2	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,40	0,40	1,00	6,84
						46,19

8.3. ALVENARIAS

8.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	H	Q	QTD
Arquibancada 01 - Alvenaria atrás da arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	23,65	2,33	1,00	55,10
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	0,43	2,33	2,00	2,00
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	1,83	1,74	1,00	3,18
Arquibancada 01 - Degrau 1	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,45	1,00	7,70
Arquibancada 01 - Degrau 2	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,90	1,00	15,39
Arquibancada 01 - Degrau 3	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	1,35	1,00	23,09
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,94	1,68	1,00	1,58
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	1,43	1,00	1,14
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	1,68	1,00	1,83
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	1,43	1,00	1,14
Arquibancada 02 - Degrau 1	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,40	1,00	6,84
Arquibancada 02 - Degrau 2	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,85	1,00	14,54
					133,53

8.4. REVESTIMENTOS

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO




CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	Q	QTD
Arquibancada 01 - Espelho 01	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,55	1,00	9,41
Arquibancada 01 - Espelhos 02 e 03	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,45	2,00	15,39
Arquibancada 01 - Alvenaria atrás arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,88	1,00	15,05
Arquibancada 01 - Alvenaria atrás arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	11,20	0,30	1,00	3,36
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	0,42	0,88	2,00	0,74
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	0,42	2,33	2,00	1,96
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	1,83	0,88	1,00	1,61
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	1,83	1,76	2,00	6,44
Alvenaria Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	4,90	2,33	1,00	11,42
Alvenaria atrás arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	23,50	0,30	1,00	7,05
Alvenaria Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	1,35	0,30	1,00	0,41
Arquibancada 02 - Espelho 01	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,50	1,00	8,55
Arquibancada 02 - Espelho 02	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,45	1,00	7,70
Arquibancada 02 - Atrás Arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,73	1,00	12,48
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,94	0,73	1,00	0,69
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	0,93	1,00	0,74
Arquibancada 02 - Lateral (Face Externa)	ARRED((C*H*Q);2)	0,94	1,68	1,00	1,58
Arquibancada 02 - Lateral (Face Externa)	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	1,43	1,00	1,14
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	0,73	1,00	0,80
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	0,93	1,00	0,74
Arquibancada 02 - Lateral (Face Externa)	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	1,68	1,00	1,83
Arquibancada 02 - Lateral (Face Externa)	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	1,41	1,00	1,13
					110,22

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	Q	QTD
Arquibancada 01 - Espelho 01	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,55	1,00	9,41
Arquibancada 01 - Espelhos 02 e 03	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,45	2,00	15,39
Arquibancada 01 - Alvenaria atrás arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,88	1,00	15,05
Arquibancada 01 - Alvenaria atrás arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	11,20	0,30	1,00	3,36
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	0,42	0,88	2,00	0,74
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	0,42	2,33	2,00	1,96
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	1,83	0,88	1,00	1,61
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	1,83	1,76	2,00	6,44
Alvenaria Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	4,90	2,33	1,00	11,42
Alvenaria atrás arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	23,50	0,30	1,00	7,05
Alvenaria Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	1,35	0,30	1,00	0,41
Arquibancada 02 - Espelho 01	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,50	1,00	8,55
Arquibancada 02 - Espelho 02	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,45	1,00	7,70
Arquibancada 02 - Atrás Arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,73	1,00	12,48
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,94	0,73	1,00	0,69
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	0,93	1,00	0,74
Arquibancada 02 - Lateral (Face Externa)	ARRED((C*H*Q);2)	0,94	1,68	1,00	1,58
Arquibancada 02 - Lateral (Face Externa)	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	1,43	1,00	1,14
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	0,73	1,00	0,80
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	0,93	1,00	0,74
Arquibancada 02 - Lateral (Face Externa)	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	1,68	1,00	1,83
Arquibancada 02 - Lateral (Face Externa)	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	1,41	1,00	1,13
					110,22

8.5. PISOS

8.5.1. COMP.451 LASTRO DE CONCRETO ESP.= 5CM, COM ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		C	L	Q	QTD
Arquibancada 01 - Degrau 01	ARRED((C*L*Q);2)	17,10	0,80	1,00	13,68
Arquibancada 01 - Degrau 02	ARRED((C*L*Q);2)	17,10	0,71	1,00	12,14
Arquibancada 01 - Degrau 03	ARRED((C*L*Q);2)	17,10	0,59	1,00	10,09
Arquibancada 02 - Degrau 01	ARRED((C*L*Q);2)	17,10	1,02	1,00	17,44
Arquibancada 02 - Degrau 02	ARRED((C*L*Q);2)	17,10	0,80	1,00	13,68
					67,03

8.5.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	Q	QTD
Arquibancada 01 - Degrau 01	ARRED((C*L*Q);2)	17,10	0,80	1,00	13,68
Arquibancada 01 - Degrau 02	ARRED((C*L*Q);2)	17,10	0,71	1,00	12,14
Arquibancada 01 - Degrau 03	ARRED((C*L*Q);2)	17,10	0,59	1,00	10,09
Arquibancada 02 - Degrau 01	ARRED((C*L*Q);2)	17,10	1,02	1,00	17,44
Arquibancada 02 - Degrau 02	ARRED((C*L*Q);2)	17,10	0,80	1,00	13,68
					67,03

8.6. PINTURAS

8.6.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	Q	QTD
Arquibancada 01 - Espelho 01	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,55	1,00	9,41
Arquibancada 01 - Espelhos 02 e 03	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,45	2,00	15,39
Arquibancada 01 - Alvenaria atrás arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,88	1,00	15,05
Arquibancada 01 - Alvenaria atrás arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	11,20	0,30	1,00	3,36
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	0,42	0,88	2,00	0,74
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	0,42	2,33	2,00	1,96
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	1,83	0,88	1,00	1,61
Arquibancada 01 - Laterais	ARRED((C*H*Q);2)	1,83	1,76	2,00	6,44
Alvenaria Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	4,90	2,33	1,00	11,42
Alvenaria atrás arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	23,50	0,30	1,00	7,05
Alvenaria Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	1,35	0,30	1,00	0,41
Arquibancada 02 - Espelho 01	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,50	1,00	8,55
Arquibancada 02 - Espelho 02	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,45	1,00	7,70
Arquibancada 02 - Atrás Arquibancada	ARRED((C*H*Q);2)	17,10	0,73	1,00	12,48
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,94	0,73	1,00	0,69
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	0,93	1,00	0,74
Arquibancada 02 - Lateral (Face Externa)	ARRED((C*H*Q);2)	0,94	1,68	1,00	1,58
Arquibancada 02 - Lateral (Face Externa)	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	1,43	1,00	1,14
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	0,73	1,00	0,80
Arquibancada 02 - Lateral	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	0,93	1,00	0,74
Arquibancada 02 - Lateral (Face Externa)	ARRED((C*H*Q);2)	1,09	1,68	1,00	1,83
Arquibancada 02 - Lateral (Face Externa)	ARRED((C*H*Q);2)	0,80	1,41	1,00	1,13
					110,22

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1. CABOS E ELETRODUTOS

9.1.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	1.208,64	1,00	1.208,64
				1.208,64

9.1.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	726,32	1,00	726,32
				726,32

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	30,10	1,00	30,10
				30,10

9.1.4. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	25,00	1,00	25,00
				25,00

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	41,59	1,00	41,59
				41,59

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

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00

9.1.7. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00

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

		C	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02	ARRED((C);2)	574,50	574,50
			574,50

9.1.9. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00


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

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

9.1.11. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%			
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	122,00	122,00
			122,00

9.1.13. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

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

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

9.2. CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES

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

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	11,00	11,00
			11,00

9.2.2. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	45,00	45,00
			45,00

9.2.3. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((Q);2)	12,00	12,00
			12,00

9.2.4. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)


		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

9.2.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

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

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/02	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	03/07/2024 BDI : 28,82%	
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.2.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
01/02			1,00

9.2.8. COMP.167 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

9.2.9. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
01/02			1,00

9.2.10. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
01/02			1,00

9.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

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

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
01/02			5,00

9.3.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
01/02			6,00

9.3.3. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

		Q	QTD
TÍTULO	Q		
FÓRMULA	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
RESULTADO			
PROJETO ELÉTRICO - PR			8,00
01/02			

9.3.4. COMP.13 LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED 24W (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR	ARRED((Q);2)	20,00	20,00
01/02			20,00

9.3.5. COMP.200 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA 12W (UN)

		Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO- PR.01/02	ARRED((Q);2)	25,00	25,00
			25,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	03/07/2024	BDI : 28,82%	
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.3.6. 101659 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO- PR.01/02 ARRED((Q);2)	16,00	16,00
		16,00

9.3.7. C4804 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO- PR.01/02 ARRED((Q);2)	4,00	4,00
		4,00

10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

10.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

10.2. 103044 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

10.3. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

	Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 ARRED((Q);2)	2,00	2,00
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		3,00

10.4. 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

10.5. 104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

10.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

	Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02 ARRED((Q);2)	4,00	4,00
		4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	03/07/2024			BDI :	28,82%
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10.7. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

		C	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((C);2)	0,28	0,28
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((C);2)	48,86	48,86
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((C);2)	50,27	50,27
			99,41

10.8. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			3,00

10.9. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	13,00	13,00
			13,00

10.10. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

10.11. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

		C	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((C);2)	23,54	23,54
			23,54

10.12. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			11,00

10.13. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

10.14. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 26,82%
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04
			HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				UF
				SE
				CE
				CE

10.15. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	21,00	21,00
			21,00

10.16. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

10.17. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	13,00	13,00
			13,00

10.18. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

10.19. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	21,00	21,00
			27,00

10.20. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
			8,00


10.21. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

10.22. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

10.23. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%																									
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																								
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																									
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE																									
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ																												

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

10.24. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

10.25. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

10.26. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Hidro. PR. 01/02	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

11. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

11.1. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

11.2. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

11.3. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

11.4. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

11.5. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
			9,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024																								
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	BDI : 28,82%																								
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																							
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																							
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

11.6. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
			9,00

11.7. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

11.8. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

11.9. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

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

		C	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((C);2)	31,08	31,08
			31,08

11.11. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		C	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((C);2)	16,28	16,28
			16,28

11.12. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		C	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((C);2)	6,69	6,69
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((C);2)	4,82	4,82
			11,51

11.13. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)


		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	16,00	16,00
			16,00

11.14. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

169

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL: SOLONÓPOLE CEARÁ		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

11.15. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		C	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((C);2)	12,65	12,65
			12,65

11.16. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

11.17. 104354 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

11.18. 89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

11.19. 89814 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

11.20. 89819 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

11.21. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)


		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

11.22. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

		Q	QTD
Conforme Pro. Sani. PR. 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

170

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

12.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03	ARRED((C*Q);2)	12,20	1,00	12,20
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03	ARRED((C*Q);2)	5,06	1,00	5,06
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	73,75	1,00	73,75
				91,01

12.2. COMP.528 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03	ARRED((C*Q);2)	12,20	1,00	12,20
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03	ARRED((C*Q);2)	4,90	1,00	4,90
				17,10

12.3. COMP.26 RALO ABACAXI 100mm (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			3,00

12.4. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03	ARRED((C*Q);2)	10,41	1,00	10,41
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03	ARRED((C*Q);2)	1,68	1,00	1,68
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03	ARRED((C*Q);2)	18,52	1,00	18,52
				30,61

12.6. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			6,00

12.7. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 02/03	ARRED((C*Q);2)	78,74	1,00	78,74
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03	ARRED((C*Q);2)	130,12	1,00	130,12
				208,86

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.8. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

12.9. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 01/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

12.10. COMP.27 RALO ABACAXI 150mm (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 02/03	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
			9,00

12.11. C1557 JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 02/03	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
			18,00

12.12. C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

12.13. 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Águas Pluviais - PR 03/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

12.14. COMP.531 CAIXA DE AREIA PLUVIAL, PVC, 30cm (un)

		Q	QTD
Conforme Projeto de Águas Pluviais - PR 03/03	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

13. ESCADAS E RAMPAS

13.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

13.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

172

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	H	Q	QTD
Escada - Degrau 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,35	0,30	0,30	1,00	0,12
Escada - Degraus 02 a 11	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,35	0,30	0,30	1,00	0,12
Rampa - Lance 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,85	0,30	0,30	2,00	1,05
Rampa - Patamar 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,60	0,30	0,30	2,00	0,47
Rampa - Patamar 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,30	0,30	0,30	2,00	0,23
Rampa - Lance 02	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,48	0,30	0,30	2,00	0,99
Rampa - Patamar 02	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,60	0,30	0,30	2,00	0,47
Rampa - Patamar 02	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	0,30	0,30	2,00	0,22
Rampa - Lance 03	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,48	0,30	0,30	2,00	0,99
Rampa - Patamar 03	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,60	0,30	0,30	2,00	0,47
Rampa - Patamar 03	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,30	0,30	0,30	2,00	0,23
Rampa - Lance 04	ARRED((C*L*H*Q);2)	6,68	0,30	0,30	1,00	0,60
Rampa - Lance 04	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,30	0,30	0,30	1,00	0,12
						6,08


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

		C	L	H	Q	QTD
Rampa - Lance 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,85	1,30	0,18	1,00	1,37
Rampa - Patamar 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,60	1,30	0,38	1,00	1,28
Rampa - Lance 02	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,48	1,30	0,61	1,00	4,35
Rampa - Patamar 02	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,60	1,20	0,83	1,00	2,59
Rampa - Lance 03	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,48	1,30	1,06	1,00	7,55
Rampa - Patamar 03	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,60	1,30	1,28	1,00	4,33
Rampa - Lance 04	ARRED((C*L*H*Q);2)	6,68	1,30	1,56	1,00	13,55
						35,02

13.2. ALVENARIAS DE EMBASAMENTO

13.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	H	Q	QTD
Escada - Degrau 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,35	0,30	0,30	1,00	0,12
Escada - Degraus 02 a 11	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,35	0,30	0,30	1,00	0,12
Rampa - Lance 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,85	0,30	0,30	2,00	1,05
Rampa - Patamar 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,60	0,30	0,30	2,00	0,47
Rampa - Patamar 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,30	0,30	0,30	2,00	0,23
Rampa - Lance 02	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,48	0,30	0,30	2,00	0,99
Rampa - Patamar 02	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,60	0,30	0,30	2,00	0,47
Rampa - Patamar 02	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	0,30	0,30	2,00	0,22
Rampa - Lance 03	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,48	0,30	0,30	2,00	0,99
Rampa - Patamar 03	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,60	0,30	0,30	2,00	0,47
Rampa - Patamar 03	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,30	0,30	0,30	2,00	0,23
Rampa - Lance 04	ARRED((C*L*H*Q);2)	6,68	0,30	0,30	1,00	0,60
Rampa - Lance 04	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,30	0,30	0,30	1,00	0,12
						6,08

13.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Escada - Degrau 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,35	0,28	0,18	1,00	0,07
Escada - Degraus 02 a 11	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,35	0,28	0,31	1,00	0,12
Rampa - Lance 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,85	0,20	0,18	2,00	0,42
Rampa - Patamar 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,60	0,20	0,38	2,00	0,40
Rampa - Patamar 01	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,30	0,20	0,38	2,00	0,20
Rampa - Lance 02	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,48	0,20	0,61	2,00	1,34
Rampa - Patamar 02	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,60	0,20	0,83	2,00	0,86
Rampa - Patamar 02	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,20	0,20	0,83	2,00	0,40
Rampa - Lance 03	ARRED((C*L*H*Q);2)	5,48	0,20	1,06	2,00	2,32
Rampa - Patamar 03	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,60	0,20	1,28	2,00	1,33
Rampa - Patamar 03	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,30	0,20	1,28	2,00	0,67
Rampa - Lance 04	ARRED((C*L*H*Q);2)	6,68	0,20	1,56	1,00	2,08
Rampa - Lance 04	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,30	0,20	1,83	1,00	0,48
						10,69

13.3. ALVENARIAS

13.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	H	Q	QTD
	ARRED((C*H*Q);2)	2,60	2,23	1,00	5,80
					5,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	03/07/2024	BDI : 28,82%		
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13.4. REVESTIMENTOS

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

		C	H	Q	QTD
Escada - Espelhos	ARRED((C*H*Q);2)	1,35	0,18	11,00	2,67
Rampa - Lateral Lance 01	ARRED((C*H*Q);2)	5,85	0,19	1,00	1,11
Rampa - Lateral Patamar 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,30	0,38	1,00	0,49
Rampa - Lateral Lance 02	ARRED((C*H*Q);2)	5,48	0,61	1,00	3,34
Rampa - Lateral Patamar 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,20	0,83	1,00	1,00
Rampa - Lateral Lance 03	ARRED((C*H*Q);2)	5,48	1,06	1,00	5,81
Rampa - Lateral Patamar 03	ARRED((C*H*Q);2)	1,30	1,28	1,00	1,66
Rampa - Lateral Lance 04	ARRED((C*H*Q);2)	6,68	1,56	1,00	10,42
Alvenaria Patamar 03	ARRED((C*H*Q);2)	2,60	1,30	1,00	3,38
					29,88

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

		C	H	Q	QTD
Escada - Espelhos	ARRED((C*H*Q);2)	1,35	0,18	11,00	2,67
Rampa - Lateral Lance 01	ARRED((C*H*Q);2)	5,85	0,19	1,00	1,11
Rampa - Lateral Patamar 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,30	0,38	1,00	0,49
Rampa - Lateral Lance 02	ARRED((C*H*Q);2)	5,48	0,61	1,00	3,34
Rampa - Lateral Patamar 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,20	0,83	1,00	1,00
Rampa - Lateral Lance 03	ARRED((C*H*Q);2)	5,48	1,06	1,00	5,81
Rampa - Lateral Patamar 03	ARRED((C*H*Q);2)	1,30	1,28	1,00	1,66
Rampa - Lateral Lance 04	ARRED((C*H*Q);2)	6,68	1,56	1,00	10,42
Alvenaria Patamar 03	ARRED((C*H*Q);2)	2,60	1,30	1,00	3,38
					29,88

13.5. PISO


13.5.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	Q	QTD
Rampa - Lance 01	ARRED((C*L*Q);2)	5,85	1,30	1,00	7,61
Rampa - Patamar 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,60	1,30	1,00	3,38
Rampa - Lance 02	ARRED((C*L*Q);2)	5,48	1,30	1,00	7,12
Rampa - Patamar 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,60	1,20	1,00	3,12
Rampa - Lance 03	ARRED((C*L*Q);2)	5,48	1,30	1,00	7,12
Rampa - Patamar 03	ARRED((C*L*Q);2)	2,60	1,30	1,00	3,38
Rampa - Lance 04	ARRED((C*L*Q);2)	6,68	1,30	1,00	8,68
					40,41

13.5.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

		C	L	Q	QTD
Rampa - Lance 01	ARRED((C*L*Q);2)	5,85	1,30	1,00	7,61
Rampa - Patamar 01	ARRED((C*L*Q);2)	2,60	1,30	1,00	3,38
Rampa - Lance 02	ARRED((C*L*Q);2)	5,48	1,30	1,00	7,12
Rampa - Patamar 02	ARRED((C*L*Q);2)	2,60	1,20	1,00	3,12
Rampa - Lance 03	ARRED((C*L*Q);2)	5,48	1,30	1,00	7,12
Rampa - Patamar 03	ARRED((C*L*Q);2)	2,60	1,30	1,00	3,38
Rampa - Lance 04	ARRED((C*L*Q);2)	6,68	1,30	1,00	8,68
					40,41

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

13.6. PROTEÇÕES

13.6.1. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

		C	Q	QTD
Escada	ARRED((C*Q);2)	3,32	2,00	6,64
Rampa - Lance 01	ARRED((C*Q);2)	6,71	1,00	6,71
Rampa - Patamares	ARRED((C*Q);2)	1,68	2,00	3,36
Rampa - Lance 01	ARRED((C*Q);2)	5,72	2,00	11,44
Rampa - Lance 02	ARRED((C*Q);2)	6,28	1,00	6,28
Rampa - Lance 02	ARRED((C*Q);2)	6,33	1,00	6,33
Rampa - Lance 03	ARRED((C*Q);2)	6,33	1,00	6,33
Rampa - Lance 03	ARRED((C*Q);2)	6,28	1,00	6,28
Rampa - Lance 04	ARRED((C*Q);2)	6,54	1,00	6,54
Rampa - Lance 04	ARRED((C*Q);2)	7,55	1,00	7,55
				67,46

13.6.2. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

		C	Q	QTD
Circulação 1	ARRED((C*Q);2)	26,05	1,00	26,05
Lateral Escada	ARRED((C*Q);2)	2,88	1,00	2,88
				28,93

13.7. PINTURA

13.7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	Q	QTD
Escada - Espelhos	ARRED((C*H*Q);2)	1,35	0,18	11,00	2,67
Rampa - Lateral Lance 01	ARRED((C*H*Q);2)	5,85	0,19	1,00	1,11
Rampa - Lateral Patamar 01	ARRED((C*H*Q);2)	1,30	0,38	1,00	0,49
Rampa - Lateral Lance 02	ARRED((C*H*Q);2)	5,48	0,61	1,00	3,34
Rampa - Lateral Patamar 02	ARRED((C*H*Q);2)	1,20	0,83	1,00	1,00
Rampa - Lateral Lance 03	ARRED((C*H*Q);2)	5,48	1,06	1,00	5,81
Rampa - Lateral Patamar 03	ARRED((C*H*Q);2)	1,30	1,28	1,00	1,66
Rampa - Lateral Lance 04	ARRED((C*H*Q);2)	6,68	1,56	1,00	10,42
Alvenaria Patamar 03	ARRED((C*H*Q);2)	2,60	1,30	1,00	3,38
					29,88

14. CANTEIRO/CALÇADA

14.1. MEIO FIO


14.1.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

		C	Q	QTD
Canteiro - Circulação Quadra	ARRED((C*Q);2)	29,47	1,00	29,47
Canteiro - Circulação Quadra Vestiário	ARRED((C*Q);2)	9,32	1,00	9,32
				38,79

14.2. ALVENARIAS

14.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%			
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	Q	QTD
Canteiro1/Circulação 1	ARRED((C*H*Q);2)	8,10	0,40	3,00	9,72
Canteiro4/Circulação 1	ARRED((C*H*Q);2)	1,35	0,40	1,00	0,54
Canteiro4/Rampa	ARRED((C*H*Q);2)	6,75	1,10	1,00	7,43
Canteiro/Rampa	ARRED((C*H*Q);2)	0,82	1,10	1,00	0,90
					18,59

14.3. REVESTIMENTO

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

		A	Q	QTD
Área de Alvenaria x2	ARRED((A*Q);2)	18,59	2,00	37,18
				37,18

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

		A	Q	QTD
Área de Alvenaria x2	ARRED((A*Q);2)	18,59	2,00	37,18
				37,18

14.4. PISOS

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

		A	Q	QTD
Circulação 1	ARRED((A*Q);2)	101,61	1,00	101,61
Hall de entrada	ARRED((A*Q);2)	123,06	1,00	123,06
Acesso a rampa	ARRED((A*Q);2)	2,82	1,00	2,82
				227,49

14.5. PINTURA

14.5.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	Q	QTD
Canteiro1, 2 e 3 /Circulação 1	ARRED((C*H*Q);2)	8,10	0,40	6,00	19,44
Canteiro4/Circulação 1	ARRED((C*H*Q);2)	1,35	0,40	2,00	1,08
Canteiro4/Circulação 1	ARRED((C*H*Q);2)	6,08	1,10	2,00	13,38
Canteiro/Rampa	ARRED((C*H*Q);2)	0,82	1,10	2,00	1,80
					35,70

15. LIMPEZA GERAL

15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		A	Q	QTD
Área de Intervenção	ARRED((A*Q);2)	1.263,41	1,00	1.263,41
				1.263,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE



5. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,67%
					0,00%
					0,00%

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

VALOR:	R\$ 183,41
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 52,86
VALOR COM BDI:	R\$ 236,27

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4900	R\$ 0,0795
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8800	R\$ 0,8555
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3200	R\$ 0,2080
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2200	R\$ 0,0884
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7400	R\$ 0,1383
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4500	R\$ 0,1992
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8000	R\$ 0,7892
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2000	R\$ 0,0143
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7200	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367

VALOR:	R\$ 2,90
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,84
VALOR COM BDI:	R\$ 3,74

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.676,6900

VALOR:	R\$ 1.676,69
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 483,22
VALOR COM BDI:	R\$ 2.159,91

C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5797
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 650,7200	R\$ 650,7200
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 584,7500	R\$ 584,7500
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6700	R\$ 93,6700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 402,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 15,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 102,1600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 14,1000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 697,2000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 29,9000	R\$ 149,5000
TOTAL Material:					R\$ 2.711,9197	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 800,6952	

VALOR:	R\$ 3.512,61
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1.012,33
VALOR COM BDI:	R\$ 4.524,94

C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 103,3500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 28,4900
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 81,5300


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%																								
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																								
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																									
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE																									
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ																												

I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 1.545,8500
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 72,8400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 106,2400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 111,3600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 33,8400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 11,6700
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600	R\$ 67,4600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 574,8600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 34,4600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,7200	R\$ 28,0016
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 36,6400	R\$ 98,9280
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 17,6100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 25,0600	R\$ 263,1300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 33,5200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 47,4600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 20,7300
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 32,2500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 25,9800
TOTAL Material:						R\$ 3.864,5496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
I2391	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.704,8000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 502,8900	R\$ 162,9364
C1915	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 50,8000	R\$ 1.074,9280
TOTAL Serviço:					R\$ 1.237,8644

VALOR:	R\$ 6.807,23
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1.961,84
VALOR COM BDI:	R\$ 8.769,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,60000000	R\$ 6.171,03	R\$ 3.702,62
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,30000000	R\$ 21.959,24	R\$ 6.587,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10.290,39	

VALOR:	R\$ 10.290,39
TOTAL PARA 4 MESES:	R\$ 41.161,56
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 411,62
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 118,63
VALOR COM BDI:	R\$ 530,25

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 271,3880	

VALOR:	R\$ 271,39
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 78,21
VALOR COM BDI:	R\$ 349,60

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760	

VALOR:	R\$ 11,08
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,19
VALOR COM BDI:	R\$ 14,27

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280	

VALOR:	R\$ 62,63
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 18,05
VALOR COM BDI:	R\$ 80,68

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	R\$ 24,93	R\$ 7,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	R\$ 19,98	R\$ 5,84

Cássio Dutra
CAU - A1568014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 JOTA BARROS PROJETO E ASSESSORIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%	
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,12
VALOR:	R\$ 13,12
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,78
VALOR COM BDI:	R\$ 16,90

C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,5724

VALOR:	R\$ 55,57
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 16,02
VALOR COM BDI:	R\$ 71,59

C4639 RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 172,3500	R\$ 0,3275
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 169,7600	R\$ 1,7655

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,0930

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 23,4800	R\$ 2,0662
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980

TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,2050

VALOR:	R\$ 31,30
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,02
VALOR COM BDI:	R\$ 40,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,1388


VALOR:	R\$ 27,14
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,82
VALOR COM BDI:	R\$ 34,96

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,0840

Cássio Dutra
 CAU - A158801-4

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%	
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					R\$ 28,37
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 8,18
VALOR COM BDI:					R\$ 36,55

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	R\$ 173,7100	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,5984
VALOR:					R\$ 38,60
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 11,12
VALOR COM BDI:					R\$ 49,72

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120

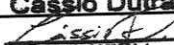
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVEnte	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 7,15
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 2,06
VALOR COM BDI:					R\$ 9,21


C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 14,10
VALOR COM BDI:					R\$ 63,02

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388

Cássio Dutra

 CAU-A168814

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%																								
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																								
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																									
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE																									
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ																												

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 302,7778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
12543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 646,46
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 186,31
VALOR COM BDI:	R\$ 832,77

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820

VALOR:	R\$ 31,38
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,04
VALOR COM BDI:	R\$ 40,42

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 11,96
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,45
VALOR COM BDI:	R\$ 15,41

C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959	
					TOTAL Material:	R\$ 8,6609

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3260



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%		
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 12,99
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,74
VALOR COM BDI:	R\$ 16,73

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380	

VALOR:	R\$ 77,54
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 22,35
VALOR COM BDI:	R\$ 99,89

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9785	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 442,8238	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	

VALOR:	R\$ 571,56
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 164,72
VALOR COM BDI:	R\$ 736,28

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 159,08
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 45,85
VALOR COM BDI:	R\$ 204,93

C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 83,5800	R\$ 14,0832
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,9600	R\$ 17,1917
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,7100	R\$ 22,0441
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 113,2500	R\$ 15,6285
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,4700	R\$ 82,2030
TOTAL Material:					R\$ 151,1505

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 24,1600	R\$ 93,2576
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 116,6672
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 209,9248

VALOR:	R\$ 361,08
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 104,06
VALOR COM BDI:	R\$ 465,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
TOTAL Material:					R\$ 259,9304


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,9800

VALOR:	R\$ 322,91
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 93,06
VALOR COM BDI:	R\$ 415,97

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1800	R\$ 0,9065

Cássio Dutra
 Cássio Dutra
 CAU - A15881-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	UF
				70,11%	SE
				47,48%	CE
				47,67%	CE
				0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9065
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700

VALOR:	R\$ 45,88
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 13,22
VALOR COM BDI:	R\$ 59,10

C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:					R\$ 24,7514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2472

VALOR:	R\$ 26,00
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,49
VALOR COM BDI:	R\$ 33,49

C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 45,4452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Cássio Dutra

 CAU-A15881-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

188

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520

TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,2240

VALOR:	R\$ 109,79
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 31,64
VALOR COM BDI:	R\$ 141,43

C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	SEINFRA	KG	10,69000000	R\$ 8,7900	R\$ 93,9651
I2338	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 9,1800	R\$ 39,0150
I2339	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 9,1800	R\$ 45,9000
I2364	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 69,5600
I2436	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 51,6700	R\$ 103,3400
I2171	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 72,8600	R\$ 643,3538

TOTAL Material: R\$ 995,1339

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
I1879	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 50,0000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 233,2400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	SEINFRA	KG	6,80000000	R\$ 11,9600	R\$ 81,3280
C0218	SEINFRA	KG	1,01400000	R\$ 12,5200	R\$ 12,6953
C0840	SEINFRA	M3	0,27210000	R\$ 495,6500	R\$ 134,8664

TOTAL Serviço: R\$ 228,8897

VALOR:	R\$ 1.457,24
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 419,98
VALOR COM BDI:	R\$ 1.877,22

C5217 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,1600	R\$ 0,1226
I0747	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 275,1200	R\$ 0,3852
I0637	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,4100	R\$ 0,2840
I0751	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,3600	R\$ 0,1553

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,9471

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2597
G0470	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,8200	R\$ 1,2631

Cassio Dutra
CAU-A15881-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

189

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	03/07/2024	BDI :	28,82%	
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,07440000	R\$ 8,5000	R\$ 0,6324
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	UN	0,01690000	R\$ 4,9000	R\$ 0,0828
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600	R\$ 9,8592
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
TOTAL Material:						R\$ 18,2227

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0363
I1278	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899
I1530	SEINFRA	H	0,00970000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2344
I2395	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407
I2543	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4600	R\$ 0,2197
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1210
VALOR:					R\$ 20,29
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 5,85
VALOR COM BDI:					R\$ 26,14

C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2900	R\$ 6,8700
I1920	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 1,0200
I8434	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,0900	R\$ 47,0900
TOTAL Material:					R\$ 54,9800


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7860
VALOR:					R\$ 67,77
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 19,53
VALOR COM BDI:					R\$ 87,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.590,0000
I1911	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400
TOTAL Material:					R\$ 5.100,4400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 412,4700	R\$ 35,6787

Cássio Dutra
CAU-A155814

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%																							
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	UF	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	UF																								
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																								
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	CE																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ																											

TOTAL Serviço:	R\$ 35,6787
VALOR:	R\$ 5.136,12
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1.480,23
VALOR COM BDI:	R\$ 6.616,35

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)

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

VALOR:	R\$ 4.452,67
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1.283,26
VALOR COM BDI:	R\$ 5.735,93

102505 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 7,67	R\$ 0,30
00007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	SINAPI	L	0,01200000	R\$ 75,60	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 1,20

VALOR:	R\$ 9,55
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,75
VALOR COM BDI:	R\$ 12,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	R\$ 26,63	R\$ 6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,98	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,35


VALOR:	R\$ 9,55
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,75
VALOR COM BDI:	R\$ 12,30

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

Material	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 47,86	R\$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,67	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 112,17	R\$ 22,61
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 74,50	R\$ 23,98
TOTAL Material:						R\$ 49,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 26,63	R\$ 7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 19,98	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,61

VALOR:	R\$ 59,33
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 17,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	03/07/2024	BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI:	R\$ 76,43
----------------	-----------

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	

VALOR:	R\$ 21,07
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,07
VALOR COM BDI:	R\$ 27,14

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	

VALOR:	R\$ 12,09
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,48
VALOR COM BDI:	R\$ 15,57

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 65,1618	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	03/07/2024	BDI:	28,82%	
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 123,56
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 35,61
VALOR COM BDI:	R\$ 159,17

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800

VALOR:	R\$ 268,48
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 77,38
VALOR COM BDI:	R\$ 345,86

C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 87,1286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:						R\$ 30,5652


VALOR:	R\$ 132,61
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 38,22
VALOR COM BDI:	R\$ 170,83

C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,8000
TOTAL Material:						R\$ 11,7322

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Cassio Dutra
 CAU - A1688614

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		CLIENTE:	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%		
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	SEINFRA	2024/04	112,54%	70,11%	SE
	SOLONÓPOLE CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,6570
					VALOR:	R\$ 47,39
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 13,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 61,05

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352	
					VALOR:	R\$ 62,98
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 18,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 81,13

C1174 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 43,2500
TOTAL Material:					R\$ 43,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 54,3600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,5676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,9276


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 631,2900	R\$ 9,4694	
TOTAL Serviço:					R\$ 9,4694	
					VALOR:	R\$ 126,65
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 36,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 163,15

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5036

Cássio Dutra

 CAU - A158801-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940

VALOR:	R\$ 136,66
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 39,39
VALOR COM BDI:	R\$ 176,05

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9785	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 988,4871

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,9380

VALOR:	R\$ 1.808,40
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 521,18

Cássio Dutra
 Cássio Dutra
 CAU - A186881-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	R\$ 2.329,58
-----------------------	---------------------

C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 347,2900	R\$ 347,2900
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:					R\$ 357,0693

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920

VALOR:	R\$ 503,66
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 145,15
VALOR COM BDI:	R\$ 648,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 7,42
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,14
VALOR COM BDI:	R\$ 9,56


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02550000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430

VALOR:	R\$ 51,72
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 14,91

Cássio Dutra
 Cássio Dutra
 CAU-A1588814

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	70,11%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	47,87%
				0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 66,63
----------------	-----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200	R\$ 20,9144
TOTAL Serviço:					R\$ 20,9144

VALOR:	R\$ 46,49
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 13,40
VALOR COM BDI:	R\$ 59,89

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:					R\$ 2,6750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7626

VALOR:	R\$ 14,44
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,16
VALOR COM BDI:	R\$ 18,60

C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8340

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,7600	R\$ 9,1752
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1752

VALOR:	R\$ 39,01
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,24
VALOR COM BDI:	R\$ 50,25

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Cássio Dutra
Cássio Dutra
 CAU-A168814



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

197

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA:	03/07/2024	BDI:	28,82%	
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 108,24
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 31,19
VALOR COM BDI:	R\$ 139,43

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,63
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,78
VALOR COM BDI:	R\$ 12,41

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

VALOR:	R\$ 103,12
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 29,72
VALOR COM BDI:	R\$ 132,84

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307

Cássio Dutra
CAU - A198814

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	UF
				70,11%	SE
				47,48%	CE
				47,87%	CE
				0,00%	

11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900

VALOR:	R\$ 640,10
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 184,48
VALOR COM BDI:	R\$ 824,58

C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.073,2700

VALOR:	R\$ 1.073,27
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 309,32
VALOR COM BDI:	R\$ 1.382,59


C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 768,9383

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930

VALOR:	R\$ 990,83
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 285,56

Cássio Dutra
Assinado
 CAU - A158814

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%																									
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																									
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE																										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																										
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE																										
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ																													

VALOR COM BDI:	R\$ 1.276,39
----------------	--------------

C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material:	R\$ 84,2008

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 105,49
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 30,40
VALOR COM BDI:	R\$ 135,89

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600

VALOR:	R\$ 661,55
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 190,66
VALOR COM BDI:	R\$ 852,21

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material:	R\$ 51,5108

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 72,80
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 20,98
VALOR COM BDI:	R\$ 93,78

C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:					R\$ 399,3124	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700	

VALOR:	R\$ 463,18
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 133,49
VALOR COM BDI:	R\$ 596,67

C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3500	R\$ 57,3500
TOTAL Material:					R\$ 184,2400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950	

VALOR:	R\$ 301,34
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 86,85
VALOR COM BDI:	R\$ 388,19

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720

Cássio Dutra
 Cássio Dutra
 CAU-A1988814



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

201

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 345,8086
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 411,72
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 118,66
VALOR COM BDI:	R\$ 530,38

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700

TOTAL Material:	R\$ 159,2363
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6610
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 195,90
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 56,46
VALOR COM BDI:	R\$ 252,36

C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 683,6500	R\$ 683,6500

TOTAL Material:	R\$ 683,6500
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8150
--------------------	-------------


VALOR:	R\$ 694,47
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 200,15
VALOR COM BDI:	R\$ 894,62

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840

TOTAL Material:	R\$ 1,7640
-----------------	------------

Cássio Dutra
CAU - A15881-4

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					204
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE <th>DATA:</th> <td>03/07/2024 <th>BDI:</th> <td>28,82%</td> </td>	DATA:	03/07/2024 <th>BDI:</th> <td>28,82%</td>	BDI:	28,82%
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SE	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	CE	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,38000000	R\$ 123,56	R\$ 294,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 159,08	R\$ 38,18
TOTAL Serviço:						R\$ 502,69

VALOR:	R\$ 502,69
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 144,88
VALOR COM BDI:	R\$ 647,57

C2769 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 13,0800
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	R\$ 32,4400	R\$ 10,3808
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	R\$ 9,1800	R\$ 42,6870
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	R\$ 9,1800	R\$ 102,3570
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	R\$ 34,4900	R\$ 64,4963
TOTAL Material:						R\$ 233,0011

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 25,0000	R\$ 15,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,6780

VALOR:	R\$ 366,68
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 105,68
VALOR COM BDI:	R\$ 472,36

C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 9,3800
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,8300	R\$ 4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,3370
TOTAL Material:						R\$ 21,4150

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9780

VALOR:	R\$ 34,39
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 9,91
VALOR COM BDI:	R\$ 44,30

C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

Cássio Dutra
 CAU - A155801-4
 Página: 27