



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	03/07/2024	BDI :	28.82%
OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/04
LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54% 70,11%
		SINAPI:	2024/05 COM DESONERAÇÃO	CE:	94,44% 47,48%
		PRÓPRIA:		CE:	85,08% 47,67%
				UF:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.596,69	100,00 % R\$ 21.596,69						100,00 % R\$ 21.596,69
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 53.025,00	18,00 % R\$ 9.544,50	18,00 % R\$ 9.544,50	18,00 % R\$ 9.544,50	18,00 % R\$ 9.544,50	18,00 % R\$ 9.544,50	10,00 % R\$ 5.302,50	100,00 % R\$ 53.025,00
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	R\$ 107.133,94	100,00 % R\$ 107.133,94						100,00 % R\$ 107.133,94
4	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 855.022,91	18,00 % R\$ 153.904,12	19,00 % R\$ 162.454,35	19,00 % R\$ 162.454,35	22,00 % R\$ 188.105,04	22,00 % R\$ 188.105,05	25,00 % R\$ 213.112,15	100,00 % R\$ 855.022,91
5	VESTIÁRIO	R\$ 291.915,03		25,00 % R\$ 72.978,76	25,00 % R\$ 72.978,76	25,00 % R\$ 72.978,76	25,00 % R\$ 72.978,75		100,00 % R\$ 291.915,03
6	DEPÓSITO	R\$ 23.304,81			100,00 % R\$ 23.304,81				100,00 % R\$ 23.304,81
7	ACESSIBILIDADE	R\$ 7.439,08						100,00 % R\$ 7.439,08	100,00 % R\$ 7.439,08
8	ARQUIBANCADAS	R\$ 75.577,59						100,00 % R\$ 75.577,59	100,00 % R\$ 75.577,59
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 62.228,44		20,00 % R\$ 12.445,69	20,00 % R\$ 12.445,69	20,00 % R\$ 12.445,69	20,00 % R\$ 12.445,69	20,00 % R\$ 12.445,68	100,00 % R\$ 62.228,44
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.126,84		25,00 % R\$ 3.031,71	25,00 % R\$ 3.031,71	25,00 % R\$ 3.031,71	25,00 % R\$ 3.031,71		100,00 % R\$ 12.126,84
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 6.407,38		25,00 % R\$ 1.601,85	25,00 % R\$ 1.601,85	25,00 % R\$ 1.601,85	25,00 % R\$ 1.601,83		100,00 % R\$ 6.407,38
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 40.532,59		25,00 % R\$ 10.133,15	25,00 % R\$ 10.133,15	25,00 % R\$ 10.133,15	25,00 % R\$ 10.133,14		100,00 % R\$ 40.532,59
13	ESCADAS E RAMPAS	R\$ 53.431,70						100,00 % R\$ 53.431,70	100,00 % R\$ 53.431,70
14	CANTEIRO/CALÇADA	R\$ 21.684,30		100,00 % R\$ 21.684,30					100,00 % R\$ 21.684,30
15	LIMPEZA GERAL	R\$ 21.023,14						100,00 % R\$ 21.023,14	100,00 % R\$ 21.023,14
		R\$ 1.652.449,44	R\$ 292.179,25	R\$ 293.874,31	R\$ 295.494,82	R\$ 297.840,70	R\$ 297.840,67	R\$ 175.219,69	R\$ 1.652.449,44
			R\$ 292.179,25	R\$ 586.053,56	R\$ 881.548,38	R\$ 1.179.389,08	R\$ 1.477.229,75	R\$ 1.652.449,44	


Cássio Dutra
CAU-AT000014



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE



4. MEMORIAL DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

		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%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA DE OBRA

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	3,00	2,00	1,00	6,00
				6,00

1.2. CANTEIRO DE OBRA

1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

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

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

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

1.2.3. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

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

1.2.4. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

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

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA


2.1. COMP.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	100,00	100,00
		100,00

3. DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

3.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

	C	L	H	Q	QTD
Arquibancada - Degrau 5	25,68	0,86	2,05	1,00	45,27
Arquibancada - Degrau 4	25,68	0,63	1,65	1,00	26,69
Arquibancada - Degrau 3	25,68	0,73	1,25	1,00	23,43
Arquibancada - Degrau 2 (Lado Direito)	10,47	0,90	0,85	1,00	8,01
Arquibancada - Degrau 2 (Lado Esquerdo)	10,23	0,90	0,85	1,00	7,83
Arquibancada - Degrau 1 (Lado Direito)	10,49	0,84	0,44	1,00	3,88
Arquibancada - Degrau 1 (Lado Esquerdo)	10,30	0,84	0,44	1,00	3,81
					118,92

		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%	

3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		A	Q	QTD
Calçada	ARRED((A*Q);2)	229,77	1,00	229,77
				229,77

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

		C	L	H	Q	QTD
Mureta quadra	ARRED((C*L*H*Q);2)	30,30	0,15	0,40	2,00	3,64
Mureta quadra	ARRED((C*L*H*Q);2)	17,70	0,15	0,40	2,00	2,12
Mureta calçada	ARRED((C*L*H*Q);2)	9,19	0,15	0,30	2,00	0,83
Mureta calçada	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,33	0,15	0,30	2,00	0,21
Mureta calçada	ARRED((C*L*H*Q);2)	11,19	0,15	0,30	1,00	0,50
Mureta calçada	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,69	0,15	0,30	1,00	0,21
Escada existente	ARRED((C*L*H*Q);2)	7,04	0,15	1,00	1,00	1,06
						8,57

3.4. 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)

		C	H	Q	QTD
	ARRED((C*H*Q);2)	30,30	4,00	1,00	121,20
	ARRED((C*H*Q);2)	17,70	4,00	1,00	70,80
					192,00

3.5. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		C	L	Q	QTD
Piso Quadra	ARRED((C*L*Q);2)	30,00	17,70	1,00	531,00
					531,00


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

		C	Q	QTD
	ARRED((C*Q);2)	7,63	1,00	7,63
	ARRED((C*Q);2)	6,28	1,00	6,28
	ARRED((C*Q);2)	8,73	1,00	8,73
				22,64

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

		C	L	Q	QTD
Degraus - Escada existente	ARRED((C*L*Q);2)	1,18	0,28	4,00	1,32
Piso Patamar escada existente	ARRED((C*L*Q);2)	6,97	1,03	1,00	7,18
					8,50

3.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (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%	

		V	Q	QTD
Demolição de concreto simples	ARRED((V*Q);2)	118,92	1,00	118,92
Demolição pedra tosca (h=10cm)	ARRED((V*Q);2)	22,98	1,00	22,98
Demolição alvenaria	ARRED((V*Q);2)	8,57	1,00	8,57
Demolição de piso industrial (h=4cm)	ARRED((V*Q);2)	21,24	1,00	21,24
Demolição piso cimentado (h=4cm)	ARRED((V*Q);2)	0,34	1,00	0,34
				172,05

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

		V	Emp	Q	QTD
Demolição de concreto simples	ARRED((V*Emp*Q);2)	118,92	1,50	1,00	178,38
Demolição pedra tosca (h=10cm)	ARRED((V*Emp*Q);2)	22,98	1,50	1,00	34,47
Demolição alvenaria	ARRED((V*Emp*Q);2)	8,57	1,50	1,00	12,86
Demolição de piso industrial (h=4cm)	ARRED((V*Emp*Q);2)	21,24	1,50	1,00	31,86
Demolição piso cimentado (h=4cm)	ARRED((V*Emp*Q);2)	0,34	1,50	1,00	0,51
					258,08

4. QUADRA POLIESPORTIVA

4.1. LOCAÇÃO

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

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

4.2. FUNDAÇÕES

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

		C	L	H	Q	QTD
S1=S5=S6=S10	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,90	2,50	2,00	4,00	58,00
S2=S3=S4=S7=S8=S9	ARRED((C*L*H*Q);2)	3,40	3,00	2,00	6,00	122,40
						180,40


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

		C	L	H	Q	QTD
S1=S5=S6=S10	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,90	2,50	0,03	4,00	0,87
S2=S3=S4=S7=S8=S9	ARRED((C*L*H*Q);2)	3,40	3,00	0,03	6,00	1,84
						2,71

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

		V	Q	QTD
Volume de escavação das sapatas	ARRED((V*Q);2)	180,40	1,00	180,40
Volume de concreto das sapatas	ARRED((V*Q);2)	73,58	-1,00	-73,58
				106,82

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

		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%	

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02 (Ferro 6.3)	ARRED((KG*Q);2)	953,00	1,00	953,00
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02 (Ferro 10.0)	ARRED((KG*Q);2)	387,10	1,00	387,10
				1.340,10

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

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02 (Ferro 12.5)	ARRED((KG*Q);2)	1.551,70	1,00	1.551,70
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02 (Ferro 16.0)	ARRED((KG*Q);2)	524,80	1,00	524,80
				2.076,50

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

		A	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02	ARRED((A*Q);2)	198,40	1,00	198,40
				198,40

4.2.7. C0844 CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02	ARRED((KG*Q);2)	73,58	1,00	73,58
				73,58

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

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 02/02	ARRED((KG*Q);2)	73,58	1,00	73,58
				73,58

4.3. ALVENARIAS

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

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

4.4. ALAMBRADO

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


		P	H	Q	QTD
Alambrado	ARRED((P*Q);2)	94,80	2,20	1,00	94,80
					94,80

4.5. PISOS

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

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

4.5.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (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
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
	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

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	DATA : 03/07/2024	BDI : 28,82%			
	OBRA:	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PASTA	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	HORA		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%	SE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	85,06%	47,67%	CE
					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 01/06 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				
		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/ ELEVAÇÃO (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)

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	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	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

5.4. 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					
	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	70,11%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PROPRIA	85,06%
					47,48%
					47,67%
					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	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
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

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	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
	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	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
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

1. 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
estírios	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	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
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

768

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%				

		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	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	HORA		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	70,11%	SE
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%	CE
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	CE

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

	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%	

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	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CEARÁ	ORSE	2024/04	112,54%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,67%
					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

	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
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




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	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

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	ORSE	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%	

		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