


RESUMO DO ORÇAMENTO																		
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	TÍTULO:	QUADRAS COBERTAS ESTEVES, GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS	DATA : 15/08/2024 BDI : 28,82%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ARACATI-CE																	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	QUADRA ESTEVES - PRAÇA E URBANIZAÇÃO	R\$ 527.517,65	22,92%
2	QUADRA ESTEVES - QUADRA COBERTA	R\$ 418.120,66	18,17%
3	QUADRA ESTEVES - ARQUIBANCADAS	R\$ 8.764,99	0,38%
4	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA GERCINA NEPOMUCENO	R\$ 775.571,86	33,69%
5	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA RAÍZES E ASAS	R\$ 571.769,20	24,84%
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.409.176,92	100,00%
VALOR ENCARGOS:		R\$ 377.631,80	
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 514.935,64	
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.786.808,72	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.301.744,36	✓

Dois Milhões Trezentos e Um Mil Setecentos e Quarenta e Quatro reais e Trinta e Seis centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	QUADRAS COBERTAS ESTEVES, GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS	DATA : 15/08/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	ARACATI-CE																	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		QUADRA ESTEVES - PRAÇA E URBANIZAÇÃO					R\$ 527.517,65
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 43.655,00 ✓
1.1.1		PESSOAL					R\$ 43.655,00
1.1.1.1	COMP-20286135	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 4 MESES)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 436,55	R\$ 43.655,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 55.064,55
1.2.1		PREPARAÇÃO DA OBRA					R\$ 55.064,55 ✓
1.2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 236,23	R\$ 2.834,76
1.2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 186,51	R\$ 2.238,12
1.2.1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	308,00	R\$ 149,68	R\$ 46.101,44
1.2.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.159,91	R\$ 2.159,91
1.2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.730,32	R\$ 1.730,32
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 25.060,77
1.3.1		ATERRO					R\$ 25.060,77 ✓
1.3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	186,27	R\$ 134,54	R\$ 25.060,77
1.4		PISOS					R\$ 105.241,98
1.4.1		PISO PRAÇA - CIRCULAÇÃO					R\$ 98.682,47 ✓
1.4.1.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	100,26	R\$ 15,57	R\$ 1.561,05
1.4.1.2	C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	100,26	R\$ 577,11	R\$ 57.861,05
1.4.1.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	394,11	R\$ 71,53	R\$ 28.190,69
1.4.1.4	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,84	R\$ 99,36	R\$ 3.759,78
1.4.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,01	R\$ 833,31	R\$ 4.174,88
1.4.1.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	21,60	R\$ 145,14	R\$ 3.135,02
1.4.2		PISO PODOTÁTIL					R\$ 6.559,51 ✓
1.4.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	29,22	R\$ 182,85	R\$ 5.342,88
1.4.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,46	R\$ 833,31	R\$ 1.216,63
1.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 81.438,80
1.5.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					R\$ 2.647,31 ✓
1.5.1.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	32,81	R\$ 15,66	R\$ 513,80
1.5.1.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	118,20	R\$ 18,05	R\$ 2.133,51
1.5.2		QUADROS E CAIXAS					R\$ 3.881,00 ✓
1.5.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,39	R\$ 11,39
1.5.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 360,64	R\$ 2.163,84
1.5.2.3	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.705,77	R\$ 1.705,77
1.5.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$ 3.579,60 ✓
1.5.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	84,00	R\$ 9,22	R\$ 774,48
1.5.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	9,00	R\$ 11,14	R\$ 100,26
1.5.3.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	15,00	R\$ 23,96	R\$ 359,40
1.5.3.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	186,00	R\$ 12,61	R\$ 2.345,46
1.5.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$ 846,52 ✓



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	QUADRAS COBERTAS ESTEVES, GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS	DATA : 15/08/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
LOCAL:	ARACATI-CE	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 30,99	R\$ 216,93
1.5.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,99	R\$ 30,99
1.5.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67
1.5.4.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,67	R\$ 81,34
1.5.4.5	COM-55187400	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 130,57	R\$ 261,14
1.5.4.6	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 215,45	R\$ 215,45
1.5.5	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS						R\$ 45.901,27
1.5.5.1	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 101,94	R\$ 203,88
1.5.5.2	COMP-46681235	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 2.844,46	R\$ 45.511,36
1.5.5.3	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 186,03	R\$ 186,03
1.5.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 313,00
1.5.6.1	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 81,83	R\$ 81,83
1.5.6.2	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 231,17	R\$ 231,17
1.5.7	POSTES						R\$ 18.190,42
1.5.7.1	COMP-44915868	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS EM LED DE 150W, COM SUPORTES E O POSTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.050,47	R\$ 6.050,47
1.5.7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.236,32	R\$ 2.236,32
1.5.7.3	COMP-75898530	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, INCLUSIVE 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS EM LED DE 150W E DOIS REFLETORES LED HIGH BAY DE 200W, COM SUPORTES E O POSTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.903,63	R\$ 9.903,63
1.5.8	ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 6.079,68
1.5.8.1	COMP-00919326	BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO	Composições Próprias	UN	84,00	R\$ 13,24	R\$ 1.112,16
1.5.8.2	COMP-47517957	INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 413,96	R\$ 4.967,52
1.6	EQUIPAMENTOS						R\$ 150.058,05
1.6.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 84.423,75
1.6.1.1	COMP-08445257	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 10.325,71	R\$ 10.325,71
1.6.1.2	COMP-88315396	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 7.134,84	R\$ 7.134,84
1.6.1.3	COMP-36859455	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 10.201,18	R\$ 10.201,18
1.6.1.4	COMP-77376401	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 12.649,62	R\$ 12.649,62
1.6.1.5	COMP-12595988	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO PARA ACADEMIA POPULAR AO AR LIVRE (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 10.824,24	R\$ 10.824,24
1.6.1.6	COMP-31832949	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 12.515,65	R\$ 12.515,65
1.6.1.7	COMP-26481263	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 10.319,27	R\$ 10.319,27
1.6.1.8	COMP-06414988	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 10.453,24	R\$ 10.453,24
1.6.2	BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND						R\$ 63.127,18
1.6.2.1	COMP-48948660	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 23.214,02	R\$ 23.214,02
1.6.2.2	COMP-32251678	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 14.894,40	R\$ 14.894,40



PREFEITURA DO
ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	QUADRAS COBERTAS ESTEVES, GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS	DATA : 15/08/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
LOCAL:	ARACATI-CE	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.2.3	COMP-51117613	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 7.964,28	R\$ 15.928,56
1.6.2.4	COMP-03048382	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 9.090,20	R\$ 9.090,20
1.6.3	BICICLETÁRIO						R\$ 2.507,12
1.6.3.1	COMP-60377224	SUPORE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 313,39	R\$ 2.507,12
1.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 18.801,42
1.7.1	PAISAGISMO						R\$ 18.801,42
1.7.1.1	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.655,25	R\$ 3.310,50
1.7.1.2	COMP-64454688	LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 599,70	R\$ 2.998,50
1.7.1.3	COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 2.082,07	R\$ 12.492,42
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 48.197,08
1.8.1	LIMPEZA GERAL						R\$ 1.815,16
1.8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.019,75	R\$ 1,78	R\$ 1.815,16
1.8.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL						R\$ 46.381,92
1.8.2.1	COMP-00878226	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL EM LOCAL SEM ACESSO PAVIMENTADO	Composições Próprias	H	208,00	R\$ 222,99	R\$ 46.381,92
2	QUADRA ESTEVES - QUADRA COBERTA						R\$ 418.120,66
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 4.464,04
2.1.1	ESCAVAÇÕES E ATERROS						R\$ 4.464,04
2.1.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,18	R\$ 134,54	R\$ 4.464,04
2.2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 4.329,05
2.2.1	MURETA DE FECHAMENTO						R\$ 4.329,05
2.2.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	44,30	R\$ 17,76	R\$ 786,77
2.2.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,13	R\$ 175,97	R\$ 3.542,28
2.3	COBERTURA						R\$ 70.467,53
2.3.1	TELHA E CALHA						R\$ 70.467,53
2.3.1.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 98,46	R\$ 63.802,08
2.3.1.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	58,30	R\$ 85,33	R\$ 4.974,74
2.3.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 9,34	R\$ 282,44
2.3.1.4	COMP-41153378	TRANSPORTE COM CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA	Composições Próprias	H	4,80	R\$ 293,39	R\$ 1.408,27
2.4	DRENAGEM						R\$ 10.501,52
2.4.1	DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 10.501,52
2.4.1.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	90,00	R\$ 54,52	R\$ 4.906,80
2.4.1.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 609,80	R\$ 4.878,40
2.4.1.3	CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 89,54	R\$ 716,32
2.5	REVESTIMENTOS						R\$ 2.801,12
2.5.1	REVESTIMENTO						R\$ 2.801,12
2.5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,57	R\$ 9,52	R\$ 338,63
2.5.1.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	35,57	R\$ 33,61	R\$ 1.195,51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	QUADRAS COBERTAS ESTEVES, GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS	DATA: 15/08/2024	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 175,97	R\$ 1.266,98
2.6	PISOS						R\$ 140.866,43
2.6.1	PISO DA QUADRA						R\$ 140.866,43
2.6.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,64	R\$ 196,41	R\$ 8.767,74
2.6.1.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	446,40	R\$ 2,41	R\$ 1.075,82
2.6.1.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 15,57	R\$ 6.950,45
2.6.1.4	COMP-08597015	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	Composições Próprias	M2	446,40	R\$ 112,60	R\$ 50.264,64
2.6.1.5	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 165,34	R\$ 73.807,78
2.7	PINTURAS						R\$ 77.004,86
2.7.1	DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 11.865,22
2.7.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	270,34	R\$ 43,89	R\$ 11.865,22
2.7.2	PINTURAS						R\$ 3.158,44
2.7.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	177,84	R\$ 17,76	R\$ 3.158,44
2.7.3	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA						R\$ 61.981,20
2.7.3.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	648,00	R\$ 11,37	R\$ 7.367,76
2.7.3.2	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 26,21	R\$ 16.984,08
2.7.3.3	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 17,62	R\$ 11.417,76
2.7.3.4	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 40,45	R\$ 26.211,60
2.8	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 91.851,65
2.8.1	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 91.851,65
2.8.1.1	COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	M	408,52	R\$ 166,44	R\$ 67.994,07
2.8.1.2	COMP-12612359	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3"X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	245,60	R\$ 97,14	R\$ 23.857,58
2.9	EQUIPAMENTOS						R\$ 15.834,46
2.9.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 15.834,46
2.9.1.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.735,93	R\$ 5.735,93
2.9.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 6.616,32	R\$ 6.616,32
2.9.1.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.482,21	R\$ 3.482,21
3	QUADRA ESTEVES - ARQUIBANCADAS						R\$ 8.764,99
3.1	REVESTIMENTOS						R\$ 818,74
3.1.1	REVESTIMENTO						R\$ 818,74
3.1.1.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	24,36	R\$ 33,61	R\$ 818,74
3.2	PISOS						R\$ 6.864,84
3.2.1	ARQUIBANCADAS						R\$ 6.864,84
3.2.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,60	R\$ 833,31	R\$ 2.166,61
3.2.1.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	25,97	R\$ 15,57	R\$ 404,35

TÍTULO:		QUADRAS COBERTAS ESTEVES, GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS	DATA : 15/08/2024		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.1.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	25,97	R\$ 165,34	R\$ 4.293,88
3.3	PINTURAS						R\$ 1.081,41
3.3.1	PINTURAS						R\$ 1.081,41
3.3.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	60,89	R\$ 17,76	R\$ 1.081,41
4	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA GERCINA NEPOMUCENO						R\$ 775.571,86
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 58.774,00
4.1.1	COMP-09495764	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 587,74	R\$ 58.774,00
4.2	QUADRA COBERTA						R\$ 716.797,86
4.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.122,63
4.2.1.1	PLACA DA OBRA						R\$ 1.417,38
4.2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 236,23	R\$ 1.417,38
4.2.1.2	PREPARAÇÃO						R\$ 5.815,02
4.2.1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	978,96	R\$ 5,94	R\$ 5.815,02
4.2.1.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 3.890,23
4.2.1.3.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.159,91	R\$ 2.159,91
4.2.1.3.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.730,32	R\$ 1.730,32
4.2.2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 182.010,86
4.2.2.1	MURO DE ENTORNO DA ESCOLA						R\$ 182.010,86
4.2.2.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	188,84	R\$ 553,19	R\$ 104.464,40
4.2.2.1.2	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	295,84	R\$ 247,70	R\$ 73.279,57
4.2.2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 812,74	R\$ 4.266,89
4.2.3	COBERTURA						R\$ 68.776,82
4.2.3.1	TELHA E CALHA						R\$ 68.776,82
4.2.3.1.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 98,46	R\$ 63.802,08
4.2.3.1.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	58,30	R\$ 85,33	R\$ 4.974,74
4.2.4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 8.775,32
4.2.4.1	DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 8.775,32
4.2.4.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	90,00	R\$ 35,34	R\$ 3.180,60
4.2.4.1.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 609,80	R\$ 4.878,40
4.2.4.1.3	CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 89,54	R\$ 716,32
4.2.5	REVESTIMENTO						R\$ 1.266,98
4.2.5.1	REVESTIMENTO						R\$ 1.266,98
4.2.5.1.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 175,97	R\$ 1.266,98
4.2.6	PISOS						R\$ 198.294,36
4.2.6.1	PISO DA QUADRA						R\$ 132.098,69
4.2.6.1.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	446,40	R\$ 2,41	R\$ 1.075,82
4.2.6.1.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 15,57	R\$ 6.950,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	QUADRAS COBERTAS ESTEVES, GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS	DATA : 15/08/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

PGM - C
126
J

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.6.1.3	COMP-08597015	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	Composições Próprias	M2	446,40	R\$ 112,60	R\$ 50.264,64
4.2.6.1.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 165,34	R\$ 73.807,78
4.2.6.2	PISOS EXTERNOS						R\$ 66.195,67
4.2.6.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	532,56	R\$ 71,53	R\$ 38.094,02
4.2.6.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 833,31	R\$ 1.066,64
4.2.6.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,63	R\$ 182,85	R\$ 4.686,45
4.2.6.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	282,75	R\$ 79,04	R\$ 22.348,56
4.2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 56.890,14
4.2.7.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						R\$ 4.022,71
4.2.7.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,98	R\$ 23,17	R\$ 2.339,71
4.2.7.1.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	50,00	R\$ 33,66	R\$ 1.683,00
4.2.7.2	QUADROS E CAIXAS						R\$ 776,92
4.2.7.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,39	R\$ 11,39
4.2.7.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 360,64	R\$ 360,64
4.2.7.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 404,89	R\$ 404,89
4.2.7.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 5.264,59
4.2.7.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	475,66	R\$ 9,22	R\$ 4.385,59
4.2.7.3.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 17,58	R\$ 879,00
4.2.7.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 815,53
4.2.7.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,99	R\$ 185,94
4.2.7.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,99	R\$ 30,99
4.2.7.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67
4.2.7.4.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,67	R\$ 81,34
4.2.7.4.5	COM-55187400	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 130,57	R\$ 261,14
4.2.7.4.6	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 215,45	R\$ 215,45
4.2.7.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 313,00
4.2.7.5.1	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 81,83	R\$ 81,83
4.2.7.5.2	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 231,17	R\$ 231,17
4.2.7.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS						R\$ 45.697,39
4.2.7.6.1	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 186,03	R\$ 186,03
4.2.7.6.2	COMP-46681235	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 2.844,46	R\$ 45.511,36
4.2.8	PINTURAS						R\$ 77.179,97
4.2.8.1	DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 11.865,22
4.2.8.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	270,34	R\$ 43,89	R\$ 11.865,22
4.2.8.2	PINTURAS ALVENARIAS						R\$ 3.333,55
4.2.8.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	187,70	R\$ 17,76	R\$ 3.333,55
4.2.8.3	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA						R\$ 61.981,20



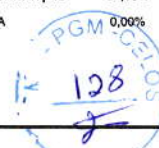
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	QUADRAS COBERTAS ESTEVES, GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS	DATA : 15/08/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

PGM-CELO
12E

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.8.3.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	648,00	R\$ 11,37	R\$ 7.367,76
4.2.8.3.2	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 40,45	R\$ 26.211,60
4.2.8.3.3	C2473	PINTURA C/TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 26,21	R\$ 16.984,08
4.2.8.3.4	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 17,62	R\$ 11.417,76
4.2.9	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 74.488,40
4.2.9.1	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 74.488,40
4.2.9.1.1	COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	M	242,10	R\$ 166,44	R\$ 40.295,12
4.2.9.1.2	COMP-12612359	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3"X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	352,00	R\$ 97,14	R\$ 34.193,28
4.2.10	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS						R\$ 8.063,12
4.2.10.1	PISOS						R\$ 4.319,31
4.2.10.1.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 15,57	R\$ 807,15
4.2.10.1.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 67,75	R\$ 3.512,16
4.2.10.2	PINTURA						R\$ 3.743,81
4.2.10.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	114,68	R\$ 17,76	R\$ 2.036,72
4.2.10.2.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 32,93	R\$ 1.707,09
4.2.11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 29.929,26
4.2.11.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 28.186,71
4.2.11.1.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.482,21	R\$ 3.482,21
4.2.11.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 6.616,32	R\$ 13.232,64
4.2.11.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVÉS 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 SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 5.735,93	R\$ 11.471,86
4.2.11.2	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 1.742,55
4.2.11.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	978,96	R\$ 1,78	R\$ 1.742,55
5	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA RAÍZES E ASAS						R\$ 571.769,20
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 58.774,00
5.1.1	COMP-09495764	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 587,74	R\$ 58.774,00
5.2	QUADRA COBERTA						R\$ 512.995,20
5.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.030,09
5.2.1.1	PLACA DA OBRA						R\$ 1.417,38
5.2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 236,23	R\$ 1.417,38
5.2.1.2	PREPARAÇÃO						R\$ 4.722,48
5.2.1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	795,03	R\$ 5,94	R\$ 4.722,48
5.2.1.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 3.890,23
5.2.1.3.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.159,91	R\$ 2.159,91
5.2.1.3.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.730,32	R\$ 1.730,32
5.2.2	COBERTURA						R\$ 68.776,82
5.2.2.1	TELHA E CALHA						R\$ 68.776,82

TÍTULO:		QUADRAS COBERTAS ESTEVES, GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS		DATA : 15/08/2024		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
LOCAL:	ARACATI-CE						
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.2.1.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 98,46	R\$ 63.802,08
5.2.2.1.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	58,30	R\$ 85,33	R\$ 4.974,74
5.2.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 8.775,32
5.2.3.1	DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 8.775,32
5.2.3.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	90,00	R\$ 35,34	R\$ 3.180,60
5.2.3.1.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 609,80	R\$ 4.878,40
5.2.3.1.3	CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 89,54	R\$ 716,32
5.2.4	REVESTIMENTO						R\$ 3.897,74
5.2.4.1	REVESTIMENTO						R\$ 3.897,74
5.2.4.1.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,15	R\$ 175,97	R\$ 3.897,74
5.2.5	PISOS						R\$ 173.133,47
5.2.5.1	PISO DA QUADRA						R\$ 129.594,39
5.2.5.1.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	446,40	R\$ 2,41	R\$ 1.075,82
5.2.5.1.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 15,57	R\$ 6.950,45
5.2.5.1.3	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	446,40	R\$ 106,99	R\$ 47.760,34
5.2.5.1.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 165,34	R\$ 73.807,78
5.2.5.2	PISOS EXTERNOS						R\$ 43.539,08
5.2.5.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	348,63	R\$ 71,53	R\$ 24.937,50
5.2.5.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 833,31	R\$ 758,31
5.2.5.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,22	R\$ 182,85	R\$ 3.331,53
5.2.5.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	183,60	R\$ 79,04	R\$ 14.511,74
5.2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 56.890,14
5.2.6.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						R\$ 4.022,71
5.2.6.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,98	R\$ 23,17	R\$ 2.339,71
5.2.6.1.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	50,00	R\$ 33,66	R\$ 1.683,00
5.2.6.2	QUADROS E CAIXAS						R\$ 776,92
5.2.6.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,39	R\$ 11,39
5.2.6.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 360,64	R\$ 360,64
5.2.6.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 404,89	R\$ 404,89
5.2.6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 5.264,59
5.2.6.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	475,66	R\$ 9,22	R\$ 4.385,59
5.2.6.3.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 17,58	R\$ 879,00
5.2.6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 815,53
5.2.6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 30,99	R\$ 185,94
5.2.6.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,99	R\$ 30,99
5.2.6.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67
5.2.6.4.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,67	R\$ 81,34
5.2.6.4.5	COM-55187400	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 130,57	R\$ 261,14
5.2.6.4.6	COMP-69794500	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 215,45	R\$ 215,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	QUADRAS COBERTAS ESTEVES, GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS	DATA : 15/08/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

PGM
129
2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.6.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 313,00
5.2.6.5.1	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 81,83	R\$ 81,83
5.2.6.5.2	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 231,17	R\$ 231,17
5.2.6.6	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS						R\$ 45.697,39
5.2.6.6.1	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 186,03	R\$ 186,03
5.2.6.6.2	COMP-46681235	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 2.844,46	R\$ 45.511,36
5.2.7	PINTURAS						R\$ 77.179,97
5.2.7.1	DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 11.865,22
5.2.7.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	270,34	R\$ 43,89	R\$ 11.865,22
5.2.7.2	PINTURAS ALVENARIAS						R\$ 3.333,55
5.2.7.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	187,70	R\$ 17,76	R\$ 3.333,55
5.2.7.3	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA						R\$ 61.981,20
5.2.7.3.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	648,00	R\$ 11,37	R\$ 7.367,76
5.2.7.3.2	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 40,45	R\$ 26.211,60
5.2.7.3.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 26,21	R\$ 16.984,08
5.2.7.3.4	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 17,62	R\$ 11.417,76
5.2.8	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 74.488,40
5.2.8.1	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 74.488,40
5.2.8.1.1	COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	M	242,10	R\$ 166,44	R\$ 40.295,12
5.2.8.1.2	COMP-12612359	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3"X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	352,00	R\$ 97,14	R\$ 34.193,28
5.2.9	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS						R\$ 10.221,39
5.2.9.1	PISOS						R\$ 6.477,58
5.2.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,59	R\$ 833,31	R\$ 2.158,27
5.2.9.1.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 15,57	R\$ 807,15
5.2.9.1.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 67,75	R\$ 3.512,16
5.2.9.2	PINTURA						R\$ 3.743,81
5.2.9.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	114,68	R\$ 17,76	R\$ 2.036,72
5.2.9.2.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 32,93	R\$ 1.707,09
5.2.10	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 29.601,86
5.2.10.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 28.186,71
5.2.10.1.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.482,21	R\$ 3.482,21
5.2.10.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 6.616,32	R\$ 13.232,64
5.2.10.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 5.735,93	R\$ 11.471,86
5.2.10.2	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 1.415,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	QUADRAS COBERTAS ESTEVES, GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS	DATA : 15/08/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PGM - CELOS
139

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.10.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	795,03	R\$ 1,78	R\$ 1.415,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.409.176,92

VALOR ENCARGOS: R\$ 377.631,80

VALOR BDI TOTAL: R\$ 514.935,64

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.786.808,72

VALOR TOTAL: R\$ 2.301.744,36

Dois Milhões Trezentos e Um Mil Setecentos e Quarenta e Quatro reais e Trinta e Seis centavos



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1 PESSOAL				
1.1.1 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 4 MESES)			Total = 100,00	%
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. >	100,00	=	100,00
>			=	0,00
>			=	0,00
2. SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA			Total = 12,00	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x L2 x Quant. >	3,00 4,00 1,00	=	12,00
>			=	0,00
>			=	0,00
2.1.2 BARRACÃO ABERTO			Total = 12,00	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x H x Quant. >	4,00 3,00 1,00	=	12,00
>			=	0,00
>			=	0,00
2.1.3 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO			Total = 308,00	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	No perímetro da quadra e praça L1 x H x Quant. >	140,00 2,20 1,00	=	308,00
>			=	0,00
>			=	0,00
2.1.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA			Total = 1,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. >	1,00	=	1,00
>			=	0,00
>			=	0,00
2.1.5 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA			Total = 1,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. >	1,00	=	1,00
>			=	0,00
>			=	0,00
3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1 ATERRO				
3.1.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			Total = 186,27	M3
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Area x H >	532,21 0,35	=	186,27
>			=	0,00
>			=	0,00
4. PISOS				
4.1 PISO PRAÇA - CIRCULAÇÃO				
4.1.1 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92			Total = 100,26	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Piso emborrachado - playground L1 x L2 >	8,50 7,55	=	64,17
>	Piso emborrachado - academia L1 x L2 >	8,50 4,25	=	36,09
>			=	0,00
>			=	0,00
4.1.2 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica,			Total = 100,26	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área playground Area >	64,17	=	64,17
>	Área academia Area >	36,09	=	36,09
>			=	0,00
>			=	0,00
4.1.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			Total = 394,11	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Circulação da praça/ rampas de acesso Area >	353,16	=	353,16
>	Circulação arquibancada Area >	40,95	=	40,95
>			=	0,00
>			=	0,00
4.1.4 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			Total = 37,84	M2
> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Estacionamento Area >	37,84	=	37,84



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			=	0,00
>			=	0,00
>			=	0,00
4.1.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 5,01	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área Academia	Area >	=	1,80
>	Área Playground	Area >	=	3,21
>			=	0,00
>			=	0,00
4.1.6	LASTRO DE PÓ DE PEDRA		Total = 21,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Circulação da praça/ rampas de acesso	Area x Esp. >	=	17,66
>	Circulação arquivancada	Area x Esp. >	=	2,05
>	Estacionamento	Area x Esp. >	=	1,89
4.2	PISO PODOTÁTIL			
4.2.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 29,22	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Piso Alerta	Area >	=	3,02
>	Piso direcional	Area >	=	21,73
>	Rampas de acesso	Area x Quant. >	=	4,47
>			=	0,00
>			=	0,00
4.2.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,46	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área do podotátil	Area x Esp. >	=	1,46
>			=	0,00
>			=	0,00
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES			
5.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		Total = 32,81	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext. >	=	32,81
>			=	0,00
>			=	0,00
5.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016		Total = 118,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext. >	=	118,20
>			=	0,00
>			=	0,00
5.2	QUADROS E CAIXAS			
5.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	=	1,00
>			=	0,00
>			=	0,00
5.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	=	6,00
>			=	0,00
>			=	0,00
5.2.3	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	=	1,00
>			=	0,00
>			=	0,00
5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
5.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		Total = 84,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Cor Verde (TERRA)	Ext. >	=	28,00
>	NEUTRO	Ext. >	=	28,00
>	FASE	Ext. >	=	28,00
>			=	0,00

Acemira Maria Ferreira Ribeiro
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>									0,00	
5.3.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2								Total = 9,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cor Verde (TERRA)	Ext.	> 3,00						= 3,00	
>	NEUTRO	Ext.	> 3,00						= 3,00	
>	FASE	Ext.	> 3,00						= 3,00	
									= 0,00	
									= 0,00	
									= 0,00	
5.3.3	CABO EM PVC 1000V 16MM2								Total = 15,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Terra	Ext.	> 5,00						= 5,00	
>	Neutro	Ext.	> 5,00						= 5,00	
>	Fase	Ext.	> 5,00						= 5,00	
									= 0,00	
									= 0,00	
5.3.4	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²								Total = 186,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	> 186,00						= 186,00	
									= 0,00	
									= 0,00	
5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
5.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 7,00						= 7,00	
									= 0,00	
									= 0,00	
5.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
									= 0,00	
									= 0,00	
5.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
									= 0,00	
									= 0,00	
5.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 2,00						= 2,00	
									= 0,00	
									= 0,00	
5.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 2,00						= 2,00	
									= 0,00	
									= 0,00	
5.4.6	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
									= 0,00	
									= 0,00	
5.5	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS									
5.5.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 2,00						= 2,00	
									= 0,00	
									= 0,00	
5.5.2	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO								Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 16,00						= 16,00	
									= 0,00	

Acemira Maria Ferreira Ribeiro
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>								0,00	
5.5.3	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						
>									0,00
>									0,00
5.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
5.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						
>									0,00
>									0,00
5.6.2	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						
>									0,00
>									0,00
5.7	POSTES								
5.7.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS EM LED DE 150W, COM SUPORTES E O POSTE							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						
>									0,00
>									0,00
5.7.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						
>									0,00
>									0,00
5.7.3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, INCLUSIVE 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS EM LED DE 150W E DOIS REFLETORES LED HIGH							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						
>									0,00
>									0,00
5.8	ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA								
5.8.1	BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO							Total = 84,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x Quant. >	7,00	12,00					
>									84,00
>									0,00
>									0,00
5.8.2	INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO							Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	12,00						
>									12,00
>									0,00
>									0,00
6.	EQUIPAMENTOS								
6.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS								
6.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	1,00						
>									1,00
>									0,00
6.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	1,00						
>									1,00
>									0,00
6.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. >	1,00						
>									1,00
>									0,00
>									0,00

Acemira Maria Ferreira Ribeiro
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
6.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.2	BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND									
6.2.1	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.2.2	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.2.3	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	2,00					=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.2.4	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Ext.	>	1,00					=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
6.3	BICICLETÁRIO									
6.3.1	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO								Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	8,00					=	8,00
>									=	0,00
>									=	0,00
7.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
7.1	PAISAGISMO									
7.1.1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Lixeira 02	Quant.	>	2,00					=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
7.1.2	LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Lixeira 01	Quant. > 5,00	= 5,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
7.1.3	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Substituição bancos	Quant. > 6,00	= 6,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
8.	SERVIÇOS DIVERSOS			
8.1	LIMPEZA GERAL			
8.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 1.019,75	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Limpeza da praça	Area > 1.019,75	= 1.019,75	
>			= 0,00	
8.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL			
8.2.1	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL EM LOCAL SEM ACESSO PAVIMENTADO		Total = 208,00	H
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Dias X Horas > 30,00 8,00	= 240,00	
>	Desconto do Valor Pago até a 4ª Medição do Contrato 0909.002/2022	Dias X Horas > -4,00 8,00	= -32,00	

dm
Acemira Maria Pereira Ribeiro
 Secretária Municipal de Educação
 Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

2. QUADRA ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.1	ESCAVAÇÕES E ATERROS									
1.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 33,18	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro quadra - terraplenagem	Area x H >	474,00	0,35					=	165,90
>	Desconto do Valor Pago até a 4ª Medição do Contrato 0909.002/2022	Volume >	-132,72						=	-132,72
>									=	0,00
2.	PAREDES E PAINÉIS									
2.1	MURETA DE FECHAMENTO									
2.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 44,30	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do Reboco	Area >	44,30						=	44,30
>									=	0,00
>									=	0,00
2.1.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 20,13	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Perímetro Mureta	Area >	20,13						=	20,13
>									=	0,00
>									=	0,00
3.	COBERTURA									
3.1	TELHA E CALHA									
3.1.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (CONFORME PROJETO)		Total = 648,00	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Proj. Coberta	L1 x L2	30,00	21,60					=	648,00
>									=	0,00
>									=	0,00
3.1.2	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm		Total = 58,30	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext x Quant	29,15	2,00					=	58,30
>									=	0,00
>									=	0,00
3.1.3	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL		Total = 30,24	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Largura conforme projeto de coberta metá	L1 x L2	21,60	7,00					=	151,20
>	Desconto do Valor Pago até a 4ª Medição do Contrato 0909.002/2022	Area	-120,96						=	-120,96
3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA		Total = 4,80	H						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Horas	24,00						=	24,00
>	Desconto do Valor Pago até a 4ª Medição do Contrato 0909.002/2022	Horas	-19,20						=	-19,20
4.1	DRENAGEM PLUVIAL									
4.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		Total = 90,00	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. >	90,00						=	90,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.1.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 8,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	8,00						=	8,00
>									=	0,00
>									=	0,00
4.1.3	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM		Total = 8,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	8,00						=	8,00
>									=	0,00
>									=	0,00

Acemira Maria Ferreira Ribeiro
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

2. QUADRA ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
5.	REVESTIMENTOS								
5.1	REVESTIMENTO								
5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 35,57	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant.	0,60	28,70	2,00				= 34,44
>	Pilares	L1 x H x Quant.	1,40	4,50	12,00				= 75,60
>	Vigas	L1 x H x Quant.	6,00	0,50	12,00				= 36,00
>	Vigas	L1 x H x Quant.	5,30	0,50	12,00				= 31,80
>	Desconto do Valor Pago até a 4ª Medição do Contrato 0909.002/2022	Area	-142,27						= -142,27
>									= 0,00
5.1.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		Total = 35,57	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área chapiscada	Area	35,57						= 35,57
>									= 0,00
>									= 0,00
5.1.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 7,20	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	28,80	0,25					= 7,20
>									= 0,00
>									= 0,00
6.	PISOS								
6.1	PISO DA QUADRA								
6.1.1	LASTRO DE BRITA		Total = 44,64	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da quadra	L1 x L2 x H x Quant.	28,80	15,50	0,10				= 44,64
>									= 0,00
>									= 0,00
6.1.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017		Total = 446,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área	L1 x L2	28,80	15,50					= 446,40
>									= 0,00
>									= 0,00
6.1.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 446,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área piso quadra	L1 x L2	28,80	15,50					= 446,40
>									= 0,00
>									= 0,00
6.1.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO		Total = 446,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área	L1 x L2	28,80	15,50					= 446,40
>									= 0,00
>									= 0,00
6.1.5	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO		Total = 446,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pintura da Quadra	L1 x L2	28,80	15,50					= 446,40
>									= 0,00
>									= 0,00
7.	PINTURAS								
7.1	DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA								
7.1.1	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA		Total = 270,34	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Branco	Ext.	82,27						= 82,27
>	Laranja	Ext.	140,39						= 140,39
>	Azul	Ext.	47,68						= 47,68
>									= 0,00
>									= 0,00

Acemira Maria Ferreira Ribeiro
 Secretária Municipal de Educação
 Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

2. QUADRA ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
7.2	PINTURAS									
7.2.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 177,84	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta	Area >	34,44						=	34,44
>	Pilares	Area >	75,60						=	75,60
>	Vigas	Area >	67,80						=	67,80
>									=	0,00
>									=	0,00
7.3	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA									
7.3.1	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		Total = 648,00	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	648,00						=	648,00
>									=	0,00
>									=	0,00
7.3.2	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER		Total = 648,00	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	648,00						=	648,00
>									=	0,00
>									=	0,00
7.3.3	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO		Total = 648,00	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	648,00						=	648,00
>									=	0,00
>									=	0,00
8.	MUROS E FECHAMENTOS									
8.1	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA									
8.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS		Total = 408,52	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Tubos Horizontais Eixo X	Ext x Quant X Repet >	28,60	3,00	2,00				=	171,60
>	Tubos Horizontais Eixo Y	Ext x Quant X Repet >	16,90	3,00	2,00				=	101,40
>	Tubos Verticais Eixo X	Ext x Quant X Repet >	4,50	4,00	2,00				=	36,00
>	Tubos Verticais Eixo Y	Ext x Quant X Repet >	4,50	3,00	2,00				=	27,00
>	Tubos Verticais - Cantos	L1 x Quant. >	4,50	4,00					=	18,00
>	Tubos para Portão Horiz	Ext x Quant X Repet >	1,00	3,00	2,00				=	6,00
>	Tubos para Portão Vert.	Ext x Quant X Repet >	2,40	2,00	2,00				=	9,60
>	Tubos internos Portão Vert.	Ext x Quant X Repet >	2,30	6,00	2,00				=	27,60
>	Tubos Horizontais - Cantos	Ext x Quant X Repet >	2,83	1,00	4,00				=	11,32
>									=	0,00
>									=	0,00
8.1.2	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3"x3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 245,60	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Tela - Alambração Eixo X	L1 x H x Quant. >	28,60	4,00	1,00				=	114,40
>	Tela - Alambração Eixo Y	L1 x H x Quant. >	16,90	4,00	2,00				=	135,20
>	Tela - Desconto Portões	L1 x H x Quant. >	-1,00	2,00	2,00				=	-4,00
>									=	0,00
>									=	0,00
9.	EQUIPAMENTOS									
9.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS									
9.1.1	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 I		Total = 1,00	CJ						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
9.1.2	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTUR		Total = 1,00	CJ						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
9.1.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICI		Total = 1,00	CJ						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00

Acemira Maria Ferreira Ribeiro
 Secretária Municipal de Educação
 Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

3. ARQUIBANCADAS - QUADRA ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1.	REVESTIMENTOS									
1.1	REVESTIMENTO									
1.1.1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		Total = 24,36	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Arquibancada - parte traseira	L1 x L2 x Quant. >	1,20	10,82	2,00				=	25,97
>	Arquibancada - topo	L1 x L2 x Quant. >	0,20	10,82	2,00				=	4,33
>	Arquibancada - assento	L1 x L2 x Quant. >	1,20	10,82	2,00				=	25,97
>	Arquibancada -lateral	L1 x L2 x Quant. >	0,50	1,40	4,00				=	2,80
>	Arquibancada -lateral	L1 x L2 x Quant. >	0,50	0,80	4,00				=	1,60
>	Arquibancada -lateral	L1 x L2 x Quant. >	0,28	0,20	4,00				=	0,22
>	Desconto do Valor Pago até a 4ª Medição do Contrato 0909.002/2022	Area >	-36,53						=	-36,53
>									=	0,00
2.1	ARQUIBANCADAS									
2.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 2,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área arquibancadas	L1 x L2 x Quant. >	1,20	10,82	2,00	0,10			=	2,60
>									=	0,00
>									=	0,00
2.1.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								Total = 25,97	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área arquibancadas	L1 x L2 x Quant. >	1,20	10,82	2,00				=	25,97
>									=	0,00
>									=	0,00
2.1.3	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO								Total = 25,97	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área arquibancadas	L1 x L2 x Quant. >	1,20	10,82	2,00				=	25,97
>									=	0,00
>									=	0,00
3.	PINTURAS									
3.1	PINTURAS									
3.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								Total = 60,89	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área chapiscada	Area >	60,89						=	60,89
>									=	0,00
>									=	0,00

Acemira Maria Ferreira Ribeiro
 Secretária Municipal de Educação
 Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

141
PGM-CELOS

 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA GERCINA NEPOMUCENO	DATA : 14/08/2024	BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE																			
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																			

1.1. COMP-09495764 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES) (%)

	P	QTD
PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (%)	100,0000	100,00
		100,00

2.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
ÁREA DE PLACA (m²)	3,0000	2,0000	6,00
			6,00

2.1.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	A	QTD
QUADRA (m²)	446,4000	446,40
PASSEIOS (m²)	532,5600	532,56
		978,96

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,0000	1,00
		1,00

2.1.3.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,0000	1,00
		1,00

2.2.1.1. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

	C	QTD
EXTENSÃO TOTAL DO MURO (m)	298,3400	298,34
DESCONTO DO PORTÃO (m)	-2,5000	-2,50
DESCONTO DO VALOR VAGO ATÉ A 6ª MEDIÇÃO DO CONTRATO 2110.001/2022 (m)	-107,0000	-107,00
		188,84

2.2.1.2. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	C	QTD
EXTENSÃO TOTAL DO MURO (m)	298,3400	298,34
DESCONTO DO PORTÃO (m)	-2,5000	-2,50
		295,84

2.2.1.3. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA GERCINA NEPOMUCENO	DATA : 14/08/2024	BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE																			
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																			

	C	H	QTD	
ÁREA DO PORTÃO (m²)	C*H	2,5000	2,1000	5,25
				5,25

2.3.1.1. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

	L1	L2	QTD	
COBERTURA DA QUADRA (m²)	L1*L2	30,0000	21,6000	648,00
				648,00

2.3.1.2. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

	C	Q	QTD	
LATERAIS DA QUADRA (m)	C*Q	29,1500	2,0000	58,30
				58,30

2.4.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

	C	QTD	
EXTENSÃO TOTAL (m)	C	90,0000	90,00
			90,00

2.4.1.2. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	Q	QTD	
QUANTIDADE (UN)	Q	8,0000	8,00
			8,00

2.4.1.3. CPUE-02 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)

	Q	QTD	
	Q	8,0000	8,00
			8,00

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

	L1	L2	QTD	
MURETA (m²)	L1*L2	28,8000	0,2500	7,20
				7,20

2.6.1.1. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)


	L1	L2	QTD	
ÁREA DA QUADRA	L1*L2	28,8000	15,5000	446,40
				446,40

2.6.1.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

	L1	L2	QTD	
ÁREA DA QUADRA	L1*L2	28,8000	15,5000	446,40
				446,40

2.6.1.3. COMP-08597015 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO (M2)

143
PGM - CELO

 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA GERCINA NEPOMUCENO	DATA : 14/08/2024	BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE																			
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																			

	L1	L2	QTD	
Pintura da Quadra	L1*L2	28,8000	15,5000	446,40
			446,40	

2.6.1.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

	L1	L2	QTD	
Pintura da Quadra	L1*L2	28,8000	15,5000	446,40
			446,40	

2.6.2.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD	
Conforme prancha de Arquitetura 03 (m²)	A	532,5600	532,56
		532,56	

2.6.2.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	C	L	E	QTD	
BASE PARA O PISO PODOTÁTIL ALERTA (m³)	C*L*E	13,1000	0,2500	0,0500	0,16
BASE PARA O PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL (m³)	C*L*E	89,4000	0,2500	0,0500	1,12
				1,28	

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

	C	L	QTD	
PISO PODOTÁTIL ALERTA (m²)	C*L	13,1000	0,2500	3,27
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL (m²)	C*L	89,4000	0,2500	22,35
			25,63	

2.6.2.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

	E	QTD	
Conforme Prancha Arquitetura 03 (m)	E	282,7500	282,75
		282,75	

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


	E	QTD	
	E	100,9800	100,98
		100,98	

2.7.1.2. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	E	QTD	
	E	50,0000	50,00
		50,00	

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

	Q	QTD	
	Q	1,0000	1,00
		1,00	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA GERCINA NEPOMUCENO	DATA : 14/08/2024 BDI : 28,82%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE																	
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																	

2.7.2.2. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	Q	QTD
Q	1,0000	1,00
		1,00

2.7.2.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	Q	QTD
Q	1,0000	1,00
		1,00

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

	E	QTD
RETORNO	E	184,1500
Cor Verde (TERRA)	E	107,3600
Cor Azul (NEUTRO)	E	184,1500
		475,66

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

	E	QTD
E	50,0000	50,00
		50,00

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

	Q	QTD
Q	6,0000	6,00
		6,00

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

	Q	QTD
Q	1,0000	1,00
		1,00

2.7.4.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	Q	QTD
Q	1,0000	1,00
		1,00

2.7.4.4. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

	Q	QTD
Q	2,0000	2,00
		2,00

2.7.4.5. COM-55187400 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)

	Q	QTD
DPS	Q	2,0000
		2,00

2.7.4.6. COMP-69794500 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

PGM - CELC
144
J

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA GERCINA NEPOMUCENO	DATA : 14/08/2024 BDI : 28,82%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE																	
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																	



	Q	QTD
	1,0000	1,00
		1,00

2.7.5.1. 92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
	1,0000	1,00
		1,00

2.7.5.2. C0465 BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)

	Q	QTD
	1,0000	1,00
		1,00

2.7.6.1. C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

	Q	QTD
CONTACTOR	1,0000	1,00
		1,00

2.7.6.2. COMP-46681235 PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	Q	QTD
REFLETOR	16,0000	16,00
		16,00

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

	E	QTD
Branco	82,2700	82,27
Laranja	140,3900	140,39
azul	47,6800	47,68
		270,34

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


	A	QTD
Mureta Eixo X	28,8000	28,80
Mureta Eixo Y	15,5000	15,50
Pilares	75,6000	75,60
Vigas	67,8000	67,80
		187,70

2.8.3.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

	A	QTD
Área	648,0000	648,00
		648,00

2.8.3.2. C1521 JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

	A	QTD
Área	648,0000	648,00
		648,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA GERCINA NEPOMUCENO	DATA : 14/08/2024 BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE																		
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																		

2.8.3.3. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Área	A	A	QTD
		648,0000	648,00
			648,00

2.8.3.4. C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

Área	A	A	QTD
		648,0000	648,00
			648,00

2.9.1.1. COMP-52177261 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

		L1	Q	R	E	QTD
Tubos Verticais Eixo X	L1*Q	4,0000	12,0000	0,0000	0,0000	48,00
Tubos Verticais Eixo Y	L1*Q	4,0000	5,0000	0,0000	0,0000	20,00
Tubos Horizontal Eixo X	L1*Q	28,8000	3,0000	0,0000	0,0000	86,40
Tubos Horizontal Eixo Y	L1*Q	15,5000	3,0000	0,0000	0,0000	46,50
Tubos para Portão Horiz	Q*R*E	0,0000	3,0000	2,0000	1,0000	6,00
Tubos para Portão Vert.	Q*R*E	0,0000	2,0000	2,0000	2,4000	9,60
Tubos internos Portão Vert.	Q*R*E	0,0000	6,0000	2,0000	2,3000	27,60
Desconto tubo horizontal Portões	L1*Q	1,0000	-2,0000	0,0000	0,0000	-2,00
						242,10

2.9.1.2. COMP-12612359 ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3"X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

		L1	L2	Q	QTD
EIXO X	L1*L2*Q	28,8000	4,0000	2,0000	230,40
EIXO Y	L1*L2*Q	15,5000	4,0000	2,0000	124,00
DESCONTO DOS PORTÕES	L1*L2*Q	1,0000	2,4000	-1,0000	-2,40
					352,00

2.10.1.1. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

		L1	L2	Q	QTD
ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	L1*L2*Q	10,8000	1,2000	4,0000	51,84
					51,84


2.10.1.2. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Área	A	A	QTD
		51,8400	51,84
			51,84

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

Área de reboco	A	A	QTD
		114,6800	114,68
			114,68

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA GERCINA NEPOMUCENO	DATA : 14/08/2024 BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE																		
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																		



	A	QTD
Área de piso	A	51,8400
		51,84

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

	Q	QTD
QUANTIDADE	Q	1,0000
		1,00

2.11.1.2. 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
QUANTIDADE (UN)	Q	2,0000
		2,00

2.11.1.3. 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 SINTETICO E REDES (CJ)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,0000
		2,00

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

	A	QTD
QUADRA (m²)	A	446,4000
PASSEIOS (m²)	A	532,5600
		978,96

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA RAÍZES E ASAS	DATA : 14/08/2024 BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE																		
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																		

PGM - C
168
J

1.1. COMP-09495764 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES) (%)

	P	QTD
PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (%)	100,0000	100,00
		100,00

2.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
ÁREA DE PLACA (m²)	3,0000	2,0000	6,00
			6,00

2.1.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	A	QTD
QUADRA (m²)	446,4000	446,40
PASSEIOS (m²)	348,6300	348,63
		795,03

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

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,0000	1,00
		1,00

2.1.3.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	1,0000	1,00
		1,00

2.2.1.1. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

	L1	L2	QTD
COBERTURA DA QUADRA (m²)	30,0000	21,6000	648,00
			648,00

2.2.1.2. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

	C	Q	QTD
LATERAIS DA QUADRA (m)	29,1500	2,0000	58,30
			58,30

2.3.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
EXTENSÃO TOTAL (m)	90,0000	90,00
		90,00

2.3.1.2. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	8,0000	8,00
		8,00

2.3.1.3. CPUE-02 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA RAÍZES E ASAS	DATA : 14/08/2024 BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE																		
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																		



(UN)

	Q	QTD
	8,0000	8,00
		8,00

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

	L1	L2	Q	QTD	
MURETA 01 (m²)	L1*L2*Q	28,8000	0,2500	2,0000	14,40
MURETA 02 (m²)	L1*L2*Q	15,5000	0,2500	2,0000	7,75
					22,15

2.5.1.1. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

	L1	L2	QTD	
ÁREA DA QUADRA	L1*L2	28,8000	15,5000	446,40
				446,40

2.5.1.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

	L1	L2	QTD	
ÁREA DA QUADRA	L1*L2	28,8000	15,5000	446,40
				446,40

2.5.1.3. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

	L1	L2	QTD	
Pintura da Quadra	L1*L2	28,8000	15,5000	446,40
				446,40

2.5.1.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

	L1	L2	QTD	
Pintura da Quadra	L1*L2	28,8000	15,5000	446,40
				446,40

2.5.2.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD
Conforme prancha de Arquitetura A03 (m²)	348,6300	348,63
		348,63

2.5.2.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	C	L	E	QTD	
BASE PARA O PISO PODOTÁTIL ALERTA (m³)	C*L*E	7,5000	0,2500	0,0500	0,09
BASE PARA O PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL (m³)	C*L*E	65,3500	0,2500	0,0500	0,82
					0,91

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA RAÍZES E ASAS	DATA : 14/08/2024 BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE																		
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																		

PGM
150
CELOS

		C	L	QTD
PISO PODOTÁTIL ALERTA (m²)	C*L	7,5000	0,2500	1,88
PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL (m²)	C*L	65,3500	0,2500	16,34
				18,22

2.5.2.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

		E	QTD
Conforme Prancha Arquitetura 03 (m)	E	183,6000	183,60
			183,60

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

		E	QTD
	E	100,9800	100,98
			100,98

2.6.1.2. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

		E	QTD
	E	50,0000	50,00
			50,00

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

		Q	QTD
	Q	1,0000	1,00
			1,00

2.6.2.2. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
	Q	1,0000	1,00
			1,00

2.6.2.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		Q	QTD
	Q	1,0000	1,00
			1,00

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

		E	QTD
RETORNO	E	184,1500	184,15
Cor Verde (TERRA)	E	107,3600	107,36
Cor Azul (NEUTRO)	E	184,1500	184,15
			475,66

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

		E	QTD
	E	50,0000	50,00
			50,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA RAÍZES E ASAS	DATA : 14/08/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

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

	Q	QTD
Q	6,0000	6,00
		6,00



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

	Q	QTD
Q	1,0000	1,00
		1,00

2.6.4.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	Q	QTD
Q	1,0000	1,00
		1,00

2.6.4.4. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

	Q	QTD
Q	2,0000	2,00
		2,00

2.6.4.5. COM-55187400 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)

	Q	QTD
DPS	2,0000	2,00
		2,00

2.6.4.6. COMP-69794500 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	Q	QTD
Q	1,0000	1,00
		1,00

2.6.5.1. 92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
Q	1,0000	1,00
		1,00


2.6.5.2. C0465 BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)

	Q	QTD
Q	1,0000	1,00
		1,00

2.6.6.1. C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

	Q	QTD
CONTACTOR	1,0000	1,00
		1,00

2.6.6.2. COMP-46681235 PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA RAÍZES E ASAS	DATA : 14/08/2024 BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE																		
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																		

	Q	QTD
REFLETOR	Q	16,0000
		16,00

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

	E	QTD
Branco	E	82,2700
Laranja	E	140,3900
Azul	E	47,6800
		270,34

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

	A	QTD
Mureta Eixo X	A	28,8000
Mureta Eixo Y	A	15,5000
Pilares	A	75,6000
Vigas	A	67,8000
		187,70

2.7.3.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

	A	QTD
Área	A	648,0000
		648,00

2.7.3.2. C1521 JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

	A	QTD
Área	A	648,0000
		648,00

2.7.3.3. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	A	QTD
Área	A	648,0000
		648,00

2.7.3.4. C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

	A	QTD
Área	A	648,0000
		648,00

2.8.1.1. COMP-52177261 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)



 PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA RAÍZES E ASAS	DATA : 14/08/2024	BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE																			
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																			

		L1	Q	R	E	QTD
Tubos Verticais Eixo X	L1*Q	4,0000	12,0000	0,0000	0,0000	48,00
Tubos Verticais Eixo Y	L1*Q	4,0000	5,0000	0,0000	0,0000	20,00
Tubos Horizontal Eixo X	L1*Q	28,8000	3,0000	0,0000	0,0000	86,40
Tubos Horizontal Eixo Y	L1*Q	15,5000	3,0000	0,0000	0,0000	46,50
Tubos para Portão Horiz	Q*R*E	0,0000	3,0000	2,0000	1,0000	6,00
Tubos para Portão Vert.	Q*R*E	0,0000	2,0000	2,0000	2,4000	9,60
Tubos internos Portão Vert.	Q*R*E	0,0000	6,0000	2,0000	2,3000	27,60
Desconto tubo horizontal Portões	L1*Q	1,0000	-2,0000	0,0000	0,0000	-2,00
						242,10



8.1.2. COMP-12612359 ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

		L1	L2	Q	QTD
EIXO X	L1*L2*Q	28,8000	4,0000	2,0000	230,40
EIXO Y	L1*L2*Q	15,5000	4,0000	2,0000	124,00
DESCONTO DOS PORTÕES	L1*L2*Q	1,0000	2,4000	-1,0000	-2,40
					352,00

2.9.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		L1	L2	H	Q	QTD
PISO MORTO DE CONCRETO (m³)	L1*L2*H*Q	10,8000	1,2000	0,0500	4,0000	2,59
						2,59

2.9.1.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

		L1	L2	Q	QTD
ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	L1*L2*Q	10,8000	1,2000	4,0000	51,84
					51,84

9.1.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

		A	QTD
Área	A	51,8400	51,84
			51,84

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

		A	QTD
Área de reboco	A	114,6800	114,68
			114,68

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

		A	QTD
Área de piso	A	51,8400	51,84
			51,84

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA RAÍZES E ASAS	DATA : 14/08/2024 BDI : 28,82%																
PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA, E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE																		
CLIENTE:	SEDUC, PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE																		

QUANTIDADE	Q	Q	QTD
		1,0000	1,00
			1,00

2.10.1.2. 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)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		2,0000	2,00
			2,00

2.10.1.3. 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)

QUANTIDADE (UN)	Q	Q	QTD
		2,0000	2,00
			2,00

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

QUADRA (m²)	A	A	QTD
		446,4000	446,40
PASSEIOS (m²)	A	348,6300	348,63
			795,03

154
Z